

مراحل برنامه‌ریزی توسعه آموزش‌ها و ارزیابی آن

دکتر عباس بازگان

۱- مقدمه

در بررسی مراحل برنامه‌ریزی توسعه، آموزش عالی و چگونگی ارزیابی برنامه، توسعه، در نظر گرفتن مفهوم نظام، در آشکارسازی مطلب کمک می‌کند. یک نظام عبارت از یک مجموعه، مشکل از اجزای مرتبط به هم که اگر برای یکی از اجزای نظام اتفاقی رخ دهد، سایر اجزای آن نیز به شکلی تحت تاثیر آن اتفاق قرار می‌گیرند در همین معنا آموزش عالی یک نظام است. اگر بودجه، آن (رانه برحسب دانشجو) کاهش یابد، کل فعالیتهاي آموزش عالي تحت تاثیر قرار می‌گيرد. علاوه بر آن آموزش عالي نظامی است که خود از خرده (زیر) نظامهای دارای بخش‌های مشترک مانند نظام آموزش پزشکی نظام آموزش کشاورزی وغیره تشکیل شده است. در اینجا استفاده از مفهوم نظام از آن جهت مفید است که آموزش عالی را بر چهار جزء: زمینه (محیط)، درون - داد، فرایند وبرونداد، تاکید دارد.

زمینه، آموزش عالی همان محیط اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی است که نظام آموزش عالی در آن مستقر می‌باشد. این جزو، عامل‌اصلی متأثر کننده، تغییرات

در نظام آموزش عالی است.

برونداد آموزش عالی شامل کادر علمی و پشتیبانی برنامه، درسی، بودجه، فضای آموزشی، تجهیزات و امکانات وغیره است که باید در داخل نظام آموزش عالی نهاده شود تا هدفهای مورد نظر تحقق یابند. (شکل ۱)

فرآیند آموزش عالی با شیوه‌های سازماندهی و مدیریت منابع انسانی (شامل اعضا هیات علمی و پشتیبانی)، روش‌های تدریس، چگونگی استفاده از منابع مالی و امکانات فیزیکی سروکاردارد. بدین ترتیب چندین فرآیند در باره نظام آموزش عالی مورد نظر قرار می‌گیرد:

فرآیند سازمانی، فرآیند تدریس یادگیری و فرآیند انجام سایر فعالیتها. شناخت فرآیندهای آموزش عالی به ما کمک می‌کند که برای هر یک از آنها مطلوبترین اقدامات را طراحی کرده و به اجرا درآوریم. برونداد آموزش عالی محصول آن است که عبارت است از:

الف: تولید دانش نو،

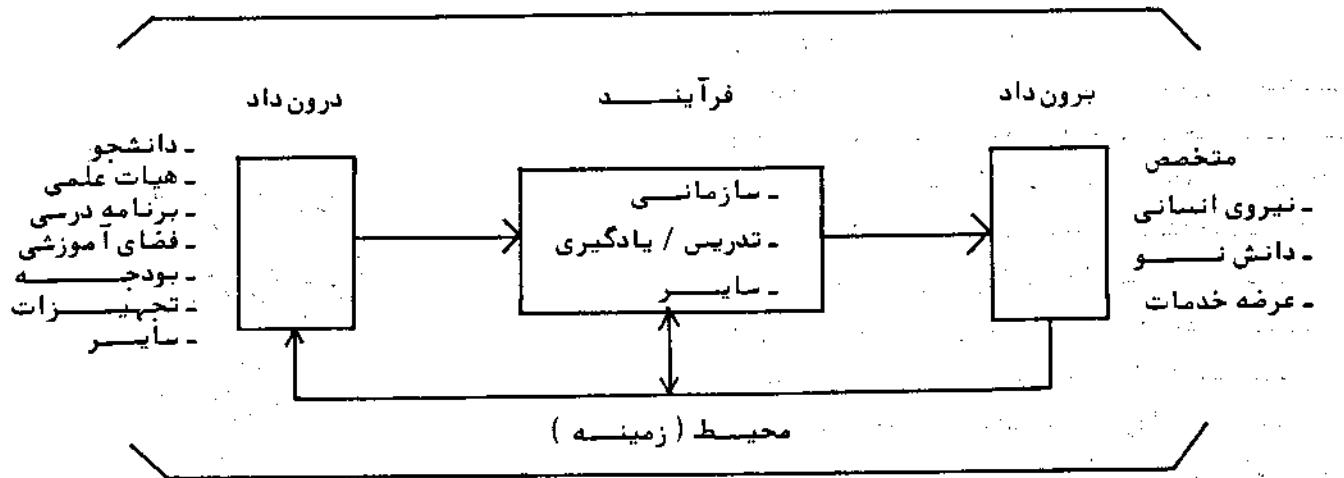
ب: تربیت نیروی انسانی متخصص و کارآزموده،

ج: عرضه خدمات به جامعه.

از جنبه، دیگری، برونداد آموزش عالی رامیتوان

تحت مه عنوان زیر در نظر گرفت:

برونداد علی (تولید دانش)، برونداد اقتصادی (تربیت نیروی انسانی متخصص و عرضه خدمات) مشورتی که تولید را باری دهنده و برونداد فرهنگی - اجتماعی (پرورش ارزش‌های موردنظر جامعه افراد، تولید ارزش‌های اجتماعی و امثال آن). هر یک از نظامهای آموزش عالی درکشورهای مختلف، محمولی به دست می‌دهد که ترکیب بروندادهای یاد شده در آن دارای نسبتهای متفاوت است. در صورتی که محصول یک نظام آموزش عالی فقط نیروی انسانی کارآزموده و متخصص باشد تولید دانش برای حل مسائل محیط اش دارای تعامل لازم نمی‌باشد. از این نظام با محیط اش دارای نشود، می‌توان گفت که این رو دانشگاهها وقتی با محیط اطرافشان درحال تقابل قرار دارند که محصول آنها بطور متوازن دربردارنده، سه جنبه، فوق باشد.



شکل ۱: نمودار نظام آموزش عالی

بین المللی مطرح شده است. حاصل این بحث ها آن بوده است که برای آموزش عالی چهار هدف، منظور شده است (۱).

- این هدفها شامل موارد زیر است:
 - ایفا ن نقش مهتری در تحقق اهداف اجتماعی کم مربوط به برابری فرصت‌های آموزش عالی است.
 - عرضه آموزش عالی مناسب با ویژگیها، انگیزه‌ها، انتظارات و تحصیلات افراد.
 - تسهیل فرآیندیادگیری مستمر (مادام‌العمر).
 - بر عهده‌گرفتن نقش موثرتری در شناخت مسائل عمده جامعه (در سطح ملی و منطقه‌ای به ویژه در مرورد تنگناهای محیطی و منطقه‌ای که دانشگاه در آن واقع شده است) و مشارکت در حل آنها.

اما برای نیل به هدفهای هر نظام به طور اعم (نظام آموزش عالی به طور اخص)، باید به تدوین "برنامه پرداخت، در اینجا منظور از برنامه" پیش‌بینی اقدامات و عملیاتی استکبارایانجام پذیرد تا هدفهای معتبر و با ارزش تحقق یابند" (۲)

۲- تعریف برنامه‌ریزی آموزش عالی

برای انجام ثمر بخش فعالیتها، به منظور تحقق هدفهای نظام آموزش عالی، باید احتمال (ریسک) روپردازی و پیشگیری از اتفاقات ناگایه ایجاد شود.

وضعیت هریک از بروندادهای نظام آموزش عالی را می‌توان بر روی یک پیوستارنشان داد که درست چپ حداقل و درست راست حداقل مقدار برونداد در رابطه با نیازهای جامعه، تصویر می‌شود (شکل ۲).

اگر موقعیتی را تصور کنیم که نیروی انسانی پرورش یافته بهوسیله، نظام آموزش عالی، ارتباط چندانی بانیارهای جامعه نداشتمباشد و یا تولید دانش و عرضه خدمات بهوسیله، این نظام پاسخگویی مسائل جامعه نباشد، در این صورت با یکی از موارد ذیل روبرو می‌شویم:

-دانشگاهها به نیازهای شغلی نظام اقتصادی
کشور توجه چندانی ندارند و به طور کلی نیاز به نیروی
انسانی متخصص برای توسعه، اقتصادی، اجتماعی
و فنی وجود نیست.

- به گسترش دانش برای حل مسائل توسعه و عمران

در عرضه خدمات تخصصی به جامعه از طرف دانشگاه، توجهی قابل ملاحظه مبذول نمی شود. با توجه به مطالب یادشده می توان گفت که رابطه نظام آموزش عالی و محیط آن دوسوئی است: باید از یک طرف، از آن تاثیرپذیرد و از طرف دیگر بر آن تاثیرگذارد.

به منظور برقراری توازن میان بروندادهای نظام آموزش عالی، بحث های گوناگونی درباره هدفهای این نظام، در کشورهای مختلف جهان و در سطح

سوالها پاسخ داده شود: نظام آموزش عالی به کجا برود؟ چگونه باید برود؟ واژچه راهی باید برود؟ چنانچه مشارکت همه، افراد نیز بسط در امر باد شدند، به عمل آید، می توان گفت که شرط لازم برای تهییه و اجرای برنامه فراهم می شود. در اینجا یادآوری این نکته ضروری است که برای برنامه ریزی آموزش عالی می توان سه سطح را (یانظام فرعی) را در نظر گرفت (۲). این سه سطح به ترتیب خلاصه به شرح زیر است:

الف) - برنامه ریزی دستوری

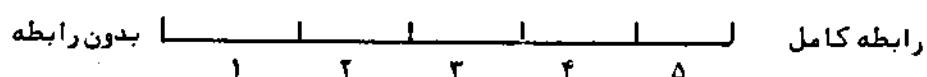
این سطح از برنامه‌ریزی سعی دارد که چشم انداز نظام آموزش‌عالی کشور را در دوردست، آن طور که آرمانی است، نمایان کند. از این رو "برنامه‌ریزی دستوری آموزش‌عالی" به تدوین هدفهای بلند مدت وسیاست‌های کلی توسعه؛ این نظام می‌پردازد. برای مثال سیاست‌های اتخاذ شده به وسیله؛ شورای عالی اقلاب فرهنگی درباره توسعه؛ آموزش عالی جمهوری اسلامی ایران را می‌توان از جمله فعالیتهای مرتب‌وطبقه به برنامه‌ریزی دستوری قلمداد کرد. به عبارت دیگر این سطح در برنامه‌ریزی با ترسیم خطوط کلی و دورنمایی بلند مدت آموزش عالی سروکار دارد و معمولاً در با لاترین سطح تضمیم گیری انجام می‌شود.

ب) - بـ فـ نـ اـ مـ هـ رـ يـ زـ يـ رـ اـ هـ يـ رـ دـ يـ

برنامه‌ریزی راهبردی که در سطح میانی صورت

رو، برنامه‌ریزی به عنوان بخشی از فرآیند مدیریت نظام آموزش عالی منظور می‌شود که سعی آن تعیین مطلوبترین اقدامات است. برنامه‌ریزی آموزش عالی فرآیندی است که به وسیله، آن مسائل نظام آموزش عالی شناخته می‌شود. هدفهای توسعه، نظام مشخص می‌شود و برنامه‌های عملیاتی - که تحقق این هدفها را می‌سرمی‌سازد. انتخاب می‌شوند و سرانجام موفقیت برنامه ارزیابی می‌گردد. برنامه‌ریزی آموزش عالی فرآیندی مشارکتی است. به عبارت دیگر برنامه‌ریزی آموزش عالی، جریانی است مستمر که با مشارکت همه‌ی دست‌اندرکاران آموزش عالی به نتیجه می‌رسد. فعالیت‌های این فرآیند مشارکتی با تدوین برنامه، توسعه، آموزش عالی به پایان نمی‌رسد، بلکه ضمن استمرار فعالیتها، برنامه‌ریزی را به صورت یک امسار پویا درمی‌آورد. برای این منظور، ضمن اجرای برنامه و با دریافت گزارش‌های ارزیابی به عنوان بازخورد، در صورت لزوم، در برنامه تجدید نظر می‌شود. زیرا نظام آموزش عالی به عنوان زیرنظام اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی جامعه در حال تاثیرپذیری و تاثیرگذاری بر "محیط" می‌باشد. لذا برنامه آموزش عالی با توجه به "محیط" و واقعیت‌های موجود باید تعديل شود تا برآ داد نظام، نیازهای محیط را برآورده کند.

به منظور انجام برنامه‌بازی مشارکتی آموزش عالی،
لازم است که تماس دائمی میان نظام آموزش عالی
و جامعه به طور اعم، و هر دانشگاه با منطقه
جغرافیائی زیر پوشش آن به طور اخض، برقرار باشد.
علاوه بر آن ساختار نظام برنامه‌بازی آموزش عالی
باید چنان باشد که مدیران، کادر علمی و سایر
دست اندکاران بتوانند مشارکت نمایند تا به این



شکل ۲: پیوستار رابطه بروون داد نظام آموزش عالی با نیازهای توسعه اقتصادی، اجتماعی، و فرهنگی.

ریزی، برنامه‌های کوتاه مدت و عملیات اجرایی در سطح هر دانشگاه یا موسسه، آموزش عالی تدوین می‌شود.^۰ در برنامه‌های عملیاتی آموزش عالی، اهداف کوتاه مدت برای توسعه، واحدهای آموزش عالی مورد نظر قرار می‌گیرد و بودجه سالانه برای آنها تنظیم می‌شود.

به طور خلاصه می‌توان گفت که یکی از هدف‌های برنامه‌ریزی آموزش عالی آن است که میان هدف‌های توسعه و تکامل جامعه و هدف‌های نهاشی و مرحله‌های نظام آموزش عالی و همچنین میان هدفها و برنامه‌های سطوح و مقاطع و نهادهای مختلف نظام آموزشی کشور، هماهنگی و سازگاری برقرار نماید. هدف دیگر برنامه‌ریزی آموزش عالی آن است مشخص کند که چگونه از منابع انسانی و مالی (وامکانات استفاده) شود تا فعالیتهای مربوط به آموزش و یادگیری که منتهی به رشد و تکامل فرد و جامعه می‌شود، به صورتی منطقی و منظم درآید.

۳- مراحل برنامه‌ریزی توسعه آموزش عالی

الف - مرحله مقدماتی

اولین مرحله از برنامه‌ریزی راهبردی، که در سطح وزارت‌خانه‌ها انجام می‌شود و در برنامه‌ریزی عملیاتی که در سطح دانشگاه‌ها انجام می‌یابد تشکیل هسته، مرکزی برنامه‌ریزی آموزش عالی در سطح کشور و ایجاد واحدهای برنامه‌ریزی دانشگاهی در هر یکی از دانشگاه‌هاست. پس از آن باید به ترتیب و باز آموزی نیروی انسانی برای هسته مرکزی و واحدهای برنامه‌ریزی پرداخت. علاوه بر آن ایجاد شبکه ارتباطی (میان هسته، مرکزی، واحدهای برنامه‌ریزی و سایر ارگانهای ذیرپست) و تشکیل پایکاه اطلاعاتی در این مرحله انجام می‌شود^(۴). لازم به تذکر است که پایکاه اطلاعاتی، یک اصطلاح کلی است که برای تشریح مجموعه‌ای از اطلاعات ذخیره شده، مورد استفاده قرار می‌گیرد^(۵).

هدف از استقرار پایکاه اطلاعاتی آموزش عالی

می‌گیرد به تدوین هدفهای میان مدت نظام آموزش عالی و مطلوب‌ترین اقدامات برای تحقق آنها در یک مدت زمان ۲ تا ۵ ساله می‌پردازد. این نوع برنامه‌ریزی در سطح وزارت‌خانه انجام می‌شود. به عنوان مثال می‌توان به برنامه توسعه، آموزش عالی در برنامه پنجالله توسعه، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران (۱۳۶۸-۱۳۷۲) اشاره کرد. این برنامه که هدفهای توسعه، پنجالله، آموزش عالی را بیان می‌کند به وسیله وزارت فرهنگ و آموزش عالی با همکاری دانشگاه‌ها تدوین شده است.

ج) - برنامه‌ریزی عملیاتی

برنامه‌ریزی عملیاتی که در قالب برنامه‌ریزی راهبردی به عمل می‌آید در سطح دانشگاه‌ها و موسسه‌های آموزش عالی انجام می‌پذیرد. در این سطح از برنامه



آموزش عالی را به طور اخص به دست آورند، بلکه اعضاًی غیر ثابت نیز باید در سینما های
و گردهمایی های مشترکی حضور یافته تا به تعاریف و مفاهیم مشترک در زمینه برنامه‌ریزی آموزش عالی دست یابند.

ب - تشخیص مسایل و مشکلات نظام آموزش عالی

مانطور که اشاره شد، بخشی از فعالیت های مرحله، اول برنامه‌ریزی آموزش عالی، از هسته، مرکزی برنامه‌ریزی و واحدهای برنامه‌ریزی دانشگاهی در هر یک از دانشگاهات تشکیل می شود. در مرحله، دوم باید به بررسی وضع موجود، عملکرد آن و تنگناهای گذشته و حال نظام آموزش عالی و نظامهای دانشگاهی که "زیر نظام" آن هستند پرداخت، به عبارت دیگر از یک طرف واحدهای برنامه‌ریزی دانشگاهی به ارزیابی دانشگاهی به ارزیابی کارآئی درونی و برونی خود می پردازند و از این طریق مسایل و کاستیهای دانشگاه مربوط را تماش می‌کنند، از طرف دیگر هسته، مرکزی برنامه‌ریزی آموزش عالی به ارزیابی کارآئی درونی و برونی نظام آموزش عالی کشور می پردازد. علاوه بر آن مشخص می کند که این نظام تا چه اندازه در تسریع رشد اقتصادی موثر بوده است. مثلاً یکی از مفروضاتی که معمولاً در باره، گسترش آموزش عالی مشاهده می شود، آن است که گسترش آموزش عالی در یک منطقه نقش موثری در بهبود شرایط زندگی اهالی آن محل خواهد داشت. از این رو در باره، یک دانشگاه منطقه‌ای در این مرحله از برنامه‌ریزی آموزش عالی انتظار می رود که درستی مفروض یاد شده ارزیابی شود.

به طور کلی "تشخیص آموزشی" در باره، نظام آموزش عالی را می توان شامل بررسی ارتباط میان وضعیت موجود نظام آموزش عالی با شرایط اقتصادی - اجتماعی کشور (یا منطقه) به منظور تشخیص آشکارتر نیازهای محیط به آموزش عالی توصیف کرد. تشخیص آموزشی مبنایی بعده است که براساس آن می توان به متداولین سیاست ها و خط مشی ها

آن است که اطلاعات لازم برای برنامه‌ریزی آموزش عالی را عرضه کند، از جمله اطلاعات مورد نظر می توان اقلام تیل را نام برد:

سیاست های دولت درباره توسعه نظام آموزش کشور به طور اعم و آموزش عالی بمطور اخ، انتظارات عمومی از دانشگاه اطلاعات آماری در باره، روندهای اقتصادی، جمعیتی و جامعه‌ناختی کشور، بودجه، آموزش عمومی، آموزش فنی حرفه‌ای و آموزش عالی و نسبت آنها در چارچوب بودجه، کل کشی و انتبارات سالانه، آموزش عالی، به تفکیک اعتبارات جاری و سرمایه‌ای در هریک از مواد و برحسب دانشگاه، در آمدهای اختصاصی دانشگاهها و هزینه‌های مربوط به آنها، بازدهی کلی آموزش عالی برحسب تعداد دانش آموخته، انتشارات علمی و خدمات عرضه شده به جامعه، آمار مربوط به ثبت نام دانشجویان در رشته‌های مختلف و نسبت ترک تحصیل، محدودی و موفقیت در این رشته‌ها، اطلاعات مربوط به تعداد و بیزیگیهای اعضا هیأت علمی برحسب رشته، تعمیلی و رشته، مورد تدریس، فضاهای آموزشی و غیر آموزشی، تجهیزات و امکانات آموزشی و آزمایشگاهی، الگوهای آرمانی و موردنظر دانشجویان برای اشتغال و امکانات بازار کار برای دانش آموختگان، بهره‌وری بخشی از مختلف اقتصادی، کیفیت و توان دانش آموختگان از نظر کارفرمایان، مهارت‌های مورد نیاز این بخشها. پایگاه اطلاعاتی نه تنها در سطح کل کشور و در رابطه با هسته، مرکزی برنامه‌ریزی آموزش عالی باید تشکیل شود، بلکه در هر دانشگاه و در چارچوب واحد برنامه‌ریزی دانشگاهی آن، باید به وجود آید. در باره، هر یک از اقلام اطلاعاتی باید منبع اصلی و فرعی را معین نمود و چگونگی کردا وری و تهییه اطلاعات را مشخص کرد.

لازم به تذکر است که برای تربیت و بازآموزی نیروی انسانی لازم برای برنامه‌ریزی نه تنها کادر ثابت هسته، مرکزی و اعضا و واحدهای برنامه‌ریزی دانشگاهها باید نسبت به وظایف خود آگاهی بگیرند، دانش و مهارت‌های لازم در زمینه‌های مربوط به برنامه‌ریزی آموزشی را به طور اعم و برنامه‌ریزی

پرداخت.

عوامل درونی و برونی تشخیص آموزشی در باره، نظام آموزش عالی را میتوان به شرح ذیل خلاصه کرد:

الف: دانشکده‌ها، گروهای آموزشی، موسسه‌های پژوهشی وابسته از نظر: فضاهای آموزشی، کمک آموزشی و خدماتی (کلاس درس، آزمایشگاه، رستوران، کارگاه و سالنهای ورزشی وغیره)، اعماقی هیات علمی، کادر پشتیبانی، (کمک آموزشی، فنی و اداری و خدماتی) کتابخانه‌ها و سایر عوامل مشابه.

ب: کارآشی درونی مقاطع مختلف دانشگاهی بروحت دانشکده‌ها: یعنی برای هر یک از مقاطع کارشناسی و تحصیلات تكمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری) باید وضعیت ترک تحصیل و افت تحصیلی محاسبه شود و کیفیت تدریس، یادگیری با توجه به نتایج امتحانات ارزیابی شود.

ج: پیگیری پذیرفتگان در رشته‌ها و دوره‌های آموزشی گوناگون از بد و ورود به دانشگاه تا هنگام دانش آموختگی و پس از آن در موقع ورود به بازار کار و جذب شدن به فعالیت‌های تولیدی یا خدماتی.

د: منابع مالی و هزینه‌ها: شامل اعتبارات و هزینه‌های سرمایه‌ای (هزینه، خرید ساختمانهای آموزشی، خرید وسائل و تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیز کتابخانه) و هزینه‌های جاری (حقوق کمادره علمی، نگهداری و تعمیر فضای آموزشی وغیر آموزشی وغیره).

ه: هزینه سرانه: بروحت رشته و دوره "ممولا" هزینه سرانه برای گروههای عمده، آموزش عالی مانند پزشکی، مهندسی، کشاورزی، علوم پایه، هنر و گروه علوم انسانی- اجتماعی محاسبه می‌شود تا از دقت بیشتری برخوردار باشد.

و: برابری فرصت‌های آموزش عالی: "ممولا" در رابطه با برابری فرصت‌های آموزشی به طور اعم و آموزش عالی به طور اخص، به جنبه منظور می‌شود: نابرابری فرصت‌های آموزش عالی برای دختران در مقایسه با پسران، نابرابری فرصت‌های آموزش عالی برای فرزندان خانواده‌های کم درآمدتر در مقایسه با خانواده‌های دارای درآمد بیشتر و با لآخره نابرابری

فرصت‌های آموزش عالی برای دانشجویان نواحی کمتر رشد یافته (از نظر اقتصادی - اجتماعی مانند روستاها) در مقایسه با دانشجویان نواحی رشد (مناطق شهری و مراکز استانی).

همچنین زمینه‌های تشخیص عوامل برونی نظام آموزش عالی شامل موارد زیر است:

الف: جمعیت شناختی: شامل رشد جمعیت به طور کلی (به ویژه جمعیت گروه سنی ۱۸-۲۴ ساله)، جمعیت فعال، نیروی کار و نرخ بیکاری.

ب: رشد دانش آموزان دبیرستانی و نرخ دانش آموختگی در دوره دبیرستان، کمیت و کیفیت دانش آموختگان دوره، آموزش متوسطه به عنوان درون داد بالقوه، نظام آموزش عالی.

ج: تقاضای اجتماعی برای آموزش عالی: به ویژه میزان اشتیاق برای ادامه، تحصیل در آموزش عالی با توجه به موقعیت اجتماعی شاغل در جامعه.

د: تقاضا برای نیروی انسانی متخصص: نیازمندی‌های بخش‌های گوناگون اقتصادی و چگونگی تقاضا برای نیروی انسانی متخصص.

ه: قوانین، مقررات و آیین نامه‌ها: قوانین و مصوبات مربوط به استخدام و ارتقای اعضا هیات علمی، مصوبات مربوط به گزینش دانشجو، قوانین و مصوبات مربوط به امور مالی وغیره.

و: عوامل اجتماعی - اقتصادی: ساختار طبقات اجتماعی در کشور و انتظارات آنها از آموزش عالی.

ز: میزان کارآیی برونی نظام آموزش عالی: میزانه، عرضه و تقاضا برای نیروی انسانی متخصص در رشته‌های مختلف دانشگاهی، مدت زمانی که دانش آموختگان برخی از رشته‌ها در جستجوی کار هستند، مشارکت دانشگاه در شناخت نیازها و مسائل توسعه، اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی کشور، مشارکت دانشگاه در عرضه خدمات به جامعه.

بنابراین، قبل از شروع اقدامات مربوط به تدوین برنامه، آموزش عالی باید نسبت به تشخیص وضع موجود نظام آموزش عالی پرداخت و هر یک از عوامل درونی و برونی این نظام را بررسی کرد.

در انجام تشخیص، علاوه بر گردآوری دادمهای آماری

- ۴- چگونگی بازار کار در گذشته، حال و گسترش احتمالی آن در آینده.
- ۵- کارکرد نظام آموزشی و بازدهی آن.
- ۶- نقش پیشرفت ریز پردازنده‌ها (کامپیوترهای شخصی) بر تکنولوژی آموزشی.
- ۷- توسعه، اقتصادی مورد انتظار در آینده.

ج - تدوین برنامه توسعه آموزش عالی

در تدوین برنامه، توسعه، آموزش عالی ابتدا باید به تدوین هدفهای توسعه، کمی و کیفی آموزش عالی پرداخت. پس از آن باید منابع موردنیاز برای تحقق هدفها را تعیین کرده البته تذکر این نکته ضروری است که معمولاً "در اغلب کشورها امر برنامه‌ریزی آموزش عالی به عنوان بخشی از فعالیت‌های مربوط به برنامه‌ریزی نظام آموزشی کشور منظور می‌شود که به صورت درهم تنیده انجام می‌گردد". در مرحله تدوین برنامه، با توجه به یافته‌های مطالعات تشخیصی که در مرحله قبل انجام گرفته است، سیاستهای آموزش عالی تدوین می‌شوند. پس

(کمی و کیفی) باید به تدوین واستفاده از شاخص‌ها پرداخت. بعضی از چنین‌های نظام آموزش عالی که به طور مستقیم قابل اندازه‌گیری نیستند را می‌توان از طریق محاسبه، شاخصهای مربوط به آنها مشاهده کرد. شاخصهای گوناگونی برای تشخیص آموزش عالی می‌توان بکار برد. از جمله شاخصهای درون داد نظام، شاخصهای فرآیند و شاخصهای برونو داد نظم آموزش عالی. برای مثال به چند مورد از این شاخصها اشاره می‌کنیم: نسبت ثبت نام‌کنندگان به پذیرفته‌شگان بر حسب هریک از دوره‌ها و رشته‌های آموزش عالی در سطح ملی و در سطح دانشگاهی. نرخ ارتقاء دانشجویان بر حسب رشته و دوره، نرخ افت تحصیلی، نرخ ترک تحصیلی، نرخ داشت آموختگی بر حسب دوره و رشته (نسبت فارغ‌التحصیلان به دوره و رشته معین به پذیرفته‌شگان آن دوره و رشته)، نسبت استاد به دانشجو، هزینه سرانه، نسبت به هم‌برداری از فضاهای کالبدی آموزشی، کمک آموزشی و خدماتی.

تشخیص مایل و نارایهای نظام آموزش عالی چه در سطح کشور و چه در سطح دانشگاه باید از طریق تدوین و اجرای طرحهای تحقیقات آموزشی و میان رشته‌ای انجام پذیرد. به همین جهت است که تحقیقات در مایل آموزش عالی می‌تواند نقش موثری در انجام فعالیت‌های برنامه‌ریزی آموزش عالی کشور داشته باشد. تجربه بعضی از کشورها در برنامه‌ریزی آموزشی نشان می‌دهد که ارتباط تگانگ تحقیقات آموزشی و برنامه‌ریزی توسعه آموزشی باعث شده است که زیربنای مناسب برای برنامه‌ریزی آموزشی فراهم شود. این تحقیقات در باره موضوعهای عمدی بوده است که در رابطه با تشخیص موقعیت نظام آموزشی می‌باشد (۶).

موضوعهای عمدی، این تحقیقات به شرح زیر است:

- ۱- ارزشی که جامعه برای امر آموزش قابل است.
- ۲- نگرش دانش آموزان و دانشجویان نسبت به آموزش و کار.
- ۳- تصمیمهای اساسی برای اتخاذ سیاست‌های آموزشی و برنامه‌ریزی درسی.



منظور داشتن مفروضاتی در باره جنبه‌های زیر است: تحول ساختار اشتغال کشور در آینده، تحرک شناختی، بهره‌وری و چگونگی تبدیل پیش‌بینی‌های نیروی انسانی به سطوح آموزشی^(۲). البته اختیار کردن چنین مفروضاتی، بدون دشواری نمی‌باشد. به هرحال چنانچه اطلاعات آماری لازم با استفاده از سرشماری‌های جمعیت و آمارگیری‌های نیروی انسانی در دسترس نباشد، می‌توان با استفاده از آمارگیری‌های کارگاهی که به طور نمونه‌گیری، در برخی افعالیت‌های اقتصادی عمده مانند صنایع و ساختمان انجام می‌شود، برآوردی تقریبی درباره نیازهای نیروی انسانی به دست آورد. این امر به ویژه در رشتنهای از آموزش عالی که از نظر عرضه نیروی انسانی برای برآوردن نیازهای توسعه، اقتصادی می‌تواند کمبودی رخ دهد، قابل توجه است. البته باید نیازمندیها به نیروی انسانی، ناشی از بازنیستگی وغیره را نیز منظور داشت.

روش دیگری که در تدوین هدفهای توسعه آموزش عالی به کار می‌رود، روش تقاضای اجتماعی است. در این روش حداقل امکانات آموزش عالی برای پاسخگویی به اشتیاق افراد جهت بهره‌گرفتن از آموزش عالی مورد نظر قرار می‌گیرد. در این صورت هدف برنامه ریزی آموزش عالی در رابطه با هدایت داشت آموختگان متوسطه به آموزش عالی با توجه به توانائیها و علاقه آنان به رشته‌های گوناگون آموزش عالی خواهد بود. پس از تدوین هدفهای کمی برآورده نظام آموزش عالی، هدفهای کیفی آموزش عالی تعیین می‌شوند. همچنین سیاستها و هدفهای مربوط به برآوردهای نظام آموزش عالی در این مرحله مشخص می‌شوند. با لآخره سیاستها و هدفهای مربوط به عرضه خدمات نظام آموزش عالی به جامعه جهت اشاعه، فرهنگ علمی، ادبی و هنری وغیره نیز موردنظر قرار می‌گیرد. لازم به تذکر است که اهداف کمی برآورده نظام آموزش عالی فقط شامل دوره‌های کوتاه مدت و بازآموزی مدیران وکادر تخصصی کشور، جهت ارتقای توانائیها آنان به منظور اجرای برنامه توسعه، کشور را نیز در بر می‌گیرد.

از آن راهبردها (استراتژیها) تعیین می‌شوند. منظور از راهبردهای آموزش عالی، مجموعه‌ای از اقدامات تصمیمات مربوط به آموزش عالی است که برای عملی کردن سیاستهای اتخاذ شده‌یسان می‌شوند تا با توجه به احتمال وقوع اوضاع واحوال اقتصادی متفاوت آینده، کارهای انجام شدنی را مشخص کند. از نظر اقدامات مربوط به برنامه‌ریزی آموزش عالی، راهبردها در میان سیاست‌گذاری و تدوین برنامه‌قرار دارد.

در تدوین راهبردهای آموزش عالی باید راهنمای گوناگون برای تحقق سیاستهای آموزش عالی مورد نظر قرار گیرد و از میان گزینه‌های (بدیلهای) ممکن، مطلوب‌ترین آنها انتخاب شود. اولویت باگزینه‌های خواهد بود که میان هدفها، منابع و امکانات که تحقق هدفها را میسر می‌کند، هماهنگی بیشتری وجود داشته باشد.

برای تدوین هدفهای برنامه توسعه آموزش عالی، دو رهیافت وجود دارد:

الف: رهیافت تقاضای اجتماعی برای آموزش عالی،

ب: رهیافت مبتنی بر تقاضا برای نیروی انسانی. در بیست سال گذشته، رهیافت تقاضا برای نیروی انسانی متخصص با فراز و نشیبهای گوناگونی روپرور بوده است. کاربرد این رهیافت در دهه ۱۳۴۰ از موقعيت چشمگیری برخوردار بود. اما در اوخر دهه ۱۳۵۰ این کاربرد کاهش یافت. مجدداً در سالهای اخیر کاربرد رهیافت مبتنی بر تقاضا برای نیروی انسانی مورد توجه قرار گفته است.

کاربرد رهیافت نیروی انسانی برای تدوین هدفهای توسعه آموزش عالی مستلزم در دستاداشت اطلاعات آماری، در باره نیازمندیها بخشی‌ای گوناگون اقتصادی به نیروی انسانی متخصص است، که معمولاً در دسترس نمی‌باشد. این اطلاعات نه فقط باید در باره تعداد نیروی انسانی شاغل (برحسب فعالیت اقتصادی، شغل و سطح و نوع آموزش) باشد، بلکه باید پیش‌بینی نیازهای هریک از بخش‌های اقتصادی را شامل شود. علاوه بر آن کاربرد این رهیافت، مستلزم

فرهنگی، قانونی، اداری، مالی و فنی بررسی و فهرست شوند.

۳- در باره هریک از جنبه های برنامه امکان نیل به هدف مربوط تحلیل و بررسی شود.

۴- برای هر برنامه، عملیاتی و طرح اجرائی، وسائل و امکانات لازم، از نظر اداری، قانونی، سازمانی / تشکیلاتی، مالی، منابع انسانی وغیره که اجرای آن را تضمین می کند، مورد نظر قرار گیرد.

۵- در رابطه با بند(۴)، اقدامات لازم که اجرای برنامه را حتمی می سازد، انجام پذیرد.

۶- با استفاده از ارزیابی تکوینی (رجوع کنید به قسمت ارزیابی در همین مقاله) نتایج حاصل از اجرای هر فعالیت را بررسی کرده و در صورت لزوم، اقدامات تعديل گردد تا اینکه نتایج برنامه، عملیاتی یا طرح اجرایی، حاصل شود.

در قدم بعد، بر اساس تقسیم برنامه، آموزش عالی به برنامه های عملیاتی و طرحها و راهبردی اجرائی، سه وظیفه، دیگر باقی می ماند که باید انجام شود. این وظایف عبارتند از:

(الف). تعیین سطحی از تشکیلات سازمانی (ملی، منطقه ای، استانی) که باید مسئول اجرای طرح باشد.

(ب)- سازماندهی برای تقسیم کار میان دانشگاه ها و سایر مراکز آموزش عالی جهت اجرای طرح.

(ج)- توزیع و تخصیص منابع مالی و کالبدی و منظور داشتن بودجه ای که دسترسی به امکانات موردنیاز را فراهم کند.

ه- اجرای برنامه و نظام رتبرآن

با انجام فعالیت های یادشده، اجرای برنامه به مرحله عملیاتی نزدیکتر می شود. فرآیند عملیاتی اجرای برنامه، مستلزم یک سلسله اقدامات است که می توان آنها را در شکل ۲ نمایش داد:

همان طور که در شکل مشاهده می شود، فرایند اجرای برنامه مستلزم اقدامات گوناگونی است. از این رو، با توجه به ابعاد مختلف اقدامات اجرایی، باید

پس از آنکه هدفهای نظام آموزش عالی تدوین شد، باید منابع و امکانات مورد نیاز برای تحقق هدفها برآورده شوند. برای این منظور باید هیات علمی، فضاهای کالبدی (آموزشی، کمک آموزشی و خدماتی)، تجهیزات (آزمایشگاهی و کارگاهی)، کتابخانه و کادر پشتیبانی مورد نیاز برآورده شود. بر اساس این برآوردها، هزینه های برنامه بر حسب مواد (جسا ری و سرمایه ای) پیش بینی می شوند.

بر مبنای یادشده، پیش نویس برنامه تهیه می شود و برای بحث و تبادل نظر، توزیع می گردد. تهیه، این برنامه مبنای خواهد بود که بر اساس آن، منابع مالی لازم برای تحقیق توسعه، آموزش عالی در جهت توسعه، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی را باید فراهم آورد.

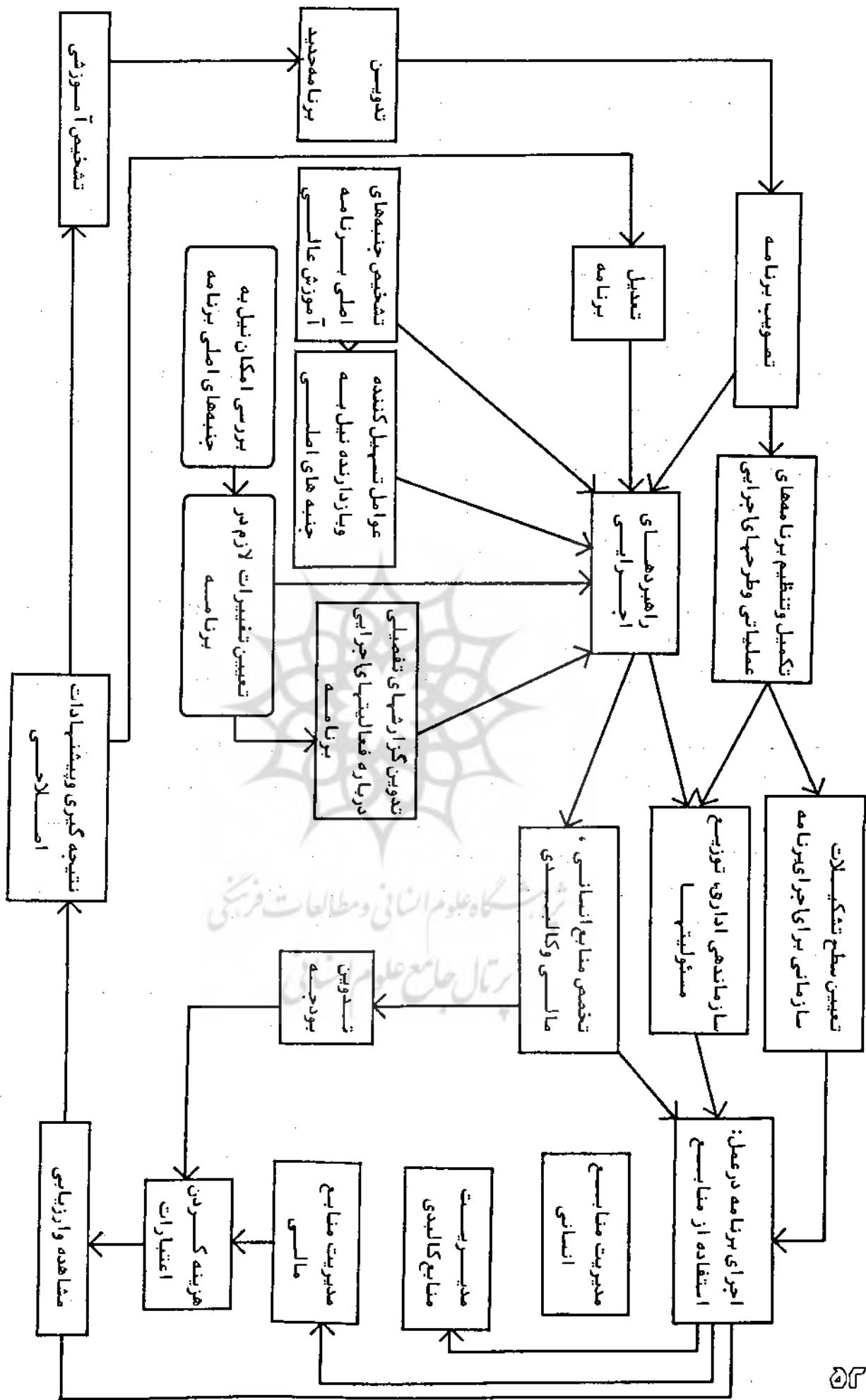
د- تکمیل و تنظیم برنامه تفصیلی

پس از آنکه برنامه، پیشنهادی تعديل شد و به تصویب رسید، برنامه، تفصیلی که مشتمل بر برنامه های عملیاتی و نیز طرح های اجرا بی گستره است، تهیه می گردد. برای این منظور، ابتدا برنامه، آموزش عالی به قسمتهای گوناگون (برنامه های عملیاتی و سپس طرح های اجرایی) تقسیم می شود. به طوری که فهرستی تفصیلی برای هر یک از برنامه های عملیاتی و طرح های مربوط به آنها، فعالیت ها و اقدامات اجرایی تهیه می گردد. علاوه بر آن منابع مورد استفاده برای انجام فعالیت های یادشده باید منظور شود. از این جمله می توان زمان آغاز هر فعالیت و مدت زمان لازم برای انجام آن را نام برد.

باید ترتیبی اتخاذ نمود که اجزای برنامه را آن طور که در عمل می توان اجرا کرد در نظر گرفت. برای این منظور باید اطمینان حاصل کرده که اقدامات زیر انجام پذیرد: (۸)

۱- تعیین هدفها و جنبه های اصلی برنامه که باید تحقق یابند.

۲- در باره هریک از جنبه های اصلی، عوامل تسبیل کننده و بازدارنده از جمله عوامل سیاسی، اجتماعی-



شكل ۳: نمودار فرآیند اجرایی برنامه آموزش عالی (براساس مأخذ ۸)



مقدماتی را در نظر گرفت که برنا نامه، آموزش عالی
در مرحله، اجرا با دشواری روبرو نشود. از جمله
مشکلات احتمالی می توان هدفهای ایده‌آلی را ذکر کرد.
این هدفها معکن است با توجه به کمبود نیروی انسانی
متخصص (منابع انسانی)، تحقق پذیر نباشد. مسائل
اداری و سازمانی که ناشی از کمبود ظرفیت نظام
اداری مربوط به آموزش عالی است، می تواند دشواری
خاصی را برای اجرای برنامه به وجود آورد. برای رفع
این مشکل باید در بیرون سازمان اداری کوشید و کساد
اداری را ضمن بازار آموزی تشویق کرد. علاوه بر آن
منابع و امکانات اجرایی را با انعطاف پذیری بیشتری
(از یک طرح به طرح دیگر) مورد استفاده قرارداد.
همچنین ضروری است مقررات و آیین نامهای دست و پیسا
گیر اداری و مالی که احتمالاً مانع پذیرفت طرحها
می شوند را بررسی کرده و در بیرون آنها کوشید.
یکی دیگر از مسائل اجرای برنامه، آموزش عالی،
مشارکت افراد ذیربط در اجرای برنامه است. چنانچه
اعضای هیات علمی، مدیران دانشگاهی و مقامات
تصمیم‌گیری دیگر از ابتدای امر در تدوین برنامه،
مشارکت داشته باشند، در مرحله، اجرایی آن نیز
مشارکت لازم را به عمل خواهد آورد.
به طور خلاصه، در این مرحله باید ساختار سازمانی
و ظرفیت اداری مربوط به آن را افزایش داد. این
امر نه تنها مستلزم ظرفیت فیزیکی است بلکه باید
به توان انسانی و ارتقا دانش و مهارت‌های کادر
پشتیبانی توجه کرد. در این مرحله آموزش ضمن
خدمت کادر پشتیبانی و ایجاد انگیزه در آنان برای
اجرا برنا و بر عهده گرفتن وظایفی که اجرای برنامه
را تسهیل می کند، از اهمیت خاصی برخوردار است.
بالاخره باید سازوکاری فراهم کرد که از طریق آن بتوان
بر اجرای برنامه، نظارت کرد.

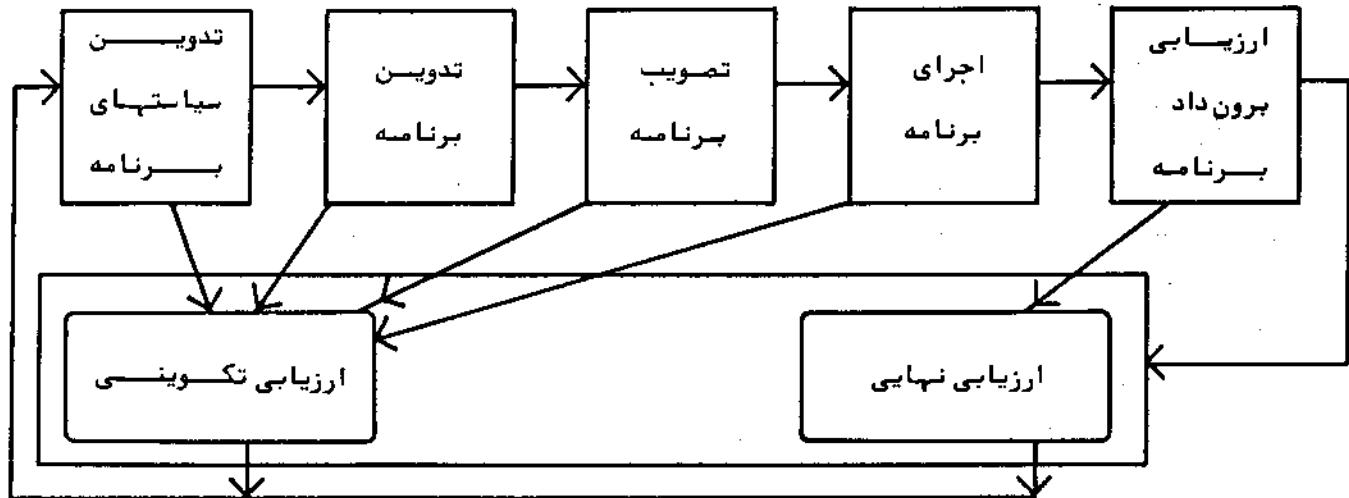
و - ارزیابی، تجدیدنظر در برنامه و تعدیل آن

به طور کلی ارزیابی عبارت است از فرآیند
تعیین و فراهم آوردن اطلاعات لازم در باره، مطلوبیت
هدفها، برنامهای عملیاتی طرحهای اجرایی و تاییج

حاصل از آنها به منظور هدایت و تصمیم‌گیری جهت
بهبود و پیشرفت فعالیت‌ها برای کسب بازده موردنظر
با توجه به این تعریف، ارزیابی می‌تواند از اولین
مرحله، برنامه‌ریزی آموزش عالی مورد استفاده قرار
گیرد و در انعکاس فعالیت‌های مربوط به فرآیند
برنامه‌ریزی و هدایت تصمیم‌گیری لازم، نقش مؤثری
داشته باشد.

به عبارت دیگر، نظام ارزیابی، یک نظام فرعی از آموزش
عالی است. محصول این نظام فرعی اطلاعات است که
برای تصمیم‌گیری به کار می‌رود^(۹).

استفاده از نظام ارزیابی، در کارآیی نظام اصلی تاثیر
بسازایی دارد. به عنوان یک مثال ساده، نظام مکانیکی
اتومبیل را در نظر می‌گیریم. این نظام مکانیکی
از نظامهای فرعی گوناگون تشکیل شده است. راننده
به عنوان یکی از درون دادهای نظام، قبیل از حرکت
اتومبیل باید وضعیت نظامهای فرعی اتومبیل را
"ارزیابی" کند و در باره، اینکه چه اقدامی انجام
دهد، تصمیم‌گیری نماید. برای این منظور قبل از حرکت،
درجه، آب، درجه، بنزین و سایر سازوکارهای تعیین‌شده
در اتومبیل را مشاهده می‌کند تا اطلاعات لازم
برای تصمیم‌گیری را بدست آورد. در صورتی که
اطلاعات حاکی از آن باشد که یکی از نظامهای فرعی
در حالت رضایت‌بخش نیست (مثلًا درجه، بنزین)
نشان دهد که مخزن اتومبیل خالی است) در این صورت
نظام، "برون داد": موردنظر را حاصل نخواهد گرد.
در همین راستا، می‌توان در باره، نظام آموزش عالی
به نقش نظام ارزیابی بی بزد و برای آن دوچندین در نظر
گرفت: (الف) - نقش تکوینی در فرآیند برنامه‌ریزی
آموزش عالی و اجرای برنامه، (ب) - نقش پنهانی
برای تعیین بازدهی نظام آموزش عالی و مقایسه، بروز
داد آن با اهداف مورد نظر. با توجه به مراحل
برنامه‌ریزی آموزش عالی می‌توان نقش ارزیابی
را در رابطه با دوچندین بیان شده، در شکل زیر نمایش
داد:



شکل ۴ : نقش ارزیابی در فرآیند برنامه‌بازی آموزش عالی

اطلاعات لازم برای تصمیم‌گیری در بارهٔ تدبیر، ادامه، قطعیات تغییر جهت فعالیت‌های مربوط به برنامه، توسعه، آموزش عالی را فراهم آورد. از این رو باید هر یک از اجزای نظام آموزش عالی را مورد نظر قرار داد و با توجه به کاربرد نتایج ارزیابی به سوالهای فوق پاسخ داد. پس از آن طرح ارزیابی را تهیه کرد و به اجرا درآورد.

به طور کلی سه کاربرد عمده‌زیر برای ارزیابی در آموزش عالی می‌توان در نظر گرفت (۱۱) :

الف: اعتبار بخشی، نهادهای مربوط به وسیله، انجمن‌های علمی و تخصصی دانشگاهی، از طریق هیات‌های بازدید کننده، دانشگاه‌ها و مرکز آموزش عالی را ارزیابی می‌کنند و اعتبار علمی آنها را در جمیندی می‌نمایند. (۱۲)

ب: حسابرسی دانشگاهی و پاسخگویی به جامعه (۱۴) این ارزیابی به منظور بررسی هزینه بهره‌مندی دوره‌های دانشگاهی و برنامه‌های درسی انجام می‌شود. علاوه بر آن به عنوان بازخورد در نظام آموزش عالی بکار می‌رود.

ج: سنجش برونداد آموزش عالی از نظر میزان یادگیری دانش آموختگان، بدینوسیله دانش و توانائیهای کسب شده یادگیرندگان ارزیابی می‌شود. (۱۵)

۴- انواع ارزیابی آموزش مورد استفاده در توسعه نظام آموزش عالی

در نظام آموزش عالی چه چیز را باید ارزیابی کرد؟ از چه معیارهایی برای اندازه‌گیری و موفقیت برنامه، توسعه، آموزش عالی (شامل برنامه‌های عملیاتی، طرح‌های اجرایی، دوره‌های آموزشی، برنامه‌های درسی وغیره) باید استفاده کرد؟ داده‌های آماری مورد نظر چگونه‌گردآوری می‌شوند؟ چه نتیجه گیری‌هایی باید از تجزیه و تحلیل داده‌ها به عملی آورده و چگونه؟ از آنجا که برنامه‌بازی آموزشی، فعالیت‌هایی هستند که باید به طور جمعی و بحث مشارکت همه، دست‌اندرکاران انجام پذیرد، به سوالهای باد شدمیز می‌توان به طور جمعی پاسخ گفت. بنابراین در اینجا فقط به بیان گزینه‌هایی که در بارهٔ هر سوال می‌توان موردنظر قرار داد، اکتفا می‌کنیم، برای مطالعه، بیشتر می‌توان به منابع ۹ و ۱۰ در بارهٔ روش‌های ارزیابی آموزشی والگوهای آن که در انتها این مقاله آمده است مراجعه کرد.

از آنجا که هدف برنامه‌بازی آموزش عالی، افزاییش مطلوبیت فعالیت‌های نظام آموزش عالی و کارآمد گردن آن است، نظام ارزیابی آموزش عالی باید

در باره، پدیدهای مورد نظر و انجام اقدامات اصلاحی فراهم آورده.

از آنجا که این چهار نوع ارزیابی، که از آنها تحت عنوان الگوی ارزیابی سیپ^(۱۲) یاد می شود، در برنامه ریزی آموزش عالی، کاربردو-سیستمی دارند، در اینجا با تفصیل بیشتری به بیان آنها می پردازیم:

الف - ارزیابی زمینه آموزش عالی

این نوع ارزیابی برای تحلیل زمینه، اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی نظام آموزش عالی بکار می رود و بر اساس آن، هدفهای برنامه، آموزش عالی تدوین می شود. به کمک ارزیابی زمینه، می توان مطلوبیت هدفهای برنامه، آموزش عالی را در رابطه با تنگناهای توسعه، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی مورد سنجش قرارداد. در ارزیابی زمینه، شرایط موجود آموزش عالی تصویر می شود و رابطه، آن با موقعیت مطلوب محیط اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی بررسی می کردد، در انجام این بررسی، نیازهای جامعه، که باید از طریق نظام آموزش عالی برآورده شوند، مورد نظر قرار می گیرند. علاوه بر آن امکانات بلا استفاده در آموزش عالی و مشکلاتی که مانع استفاده از این امکانات شده اند، مشخص می شود. بدینسان بوسیله ارزیابی زمینه می توان عملکرد نظام آموزش عالی در گذشته را بررسی کرد و در مقایسه، آن نیازهای جامعه و امکانات موجود وبالقوه، آن بنایی استوار برای تدوین برنامه، آموزش عالی فراهم نمود. در انجام این عمل به بررسی عوامل برونی که بر عملکرد نظام آموزش عالی تاثیر می گذارند، پرداخته می شود و چونکی کاهش تاثیر آنها از طریق تدوین سیاستها و هدفهای برنامه، توسعه، آموزش عالی، موردنظر قرار می گیرد.

از جمله عوامل برونی می توان جنبه های جمعیت شناختی، اجتماعی - فرهنگی، اقتصادی وغیره را مورد نظر قرار داد. به عنوان یک مثال مشخص می توان افزایش تعداد دانش آموختگان دبیرستانی و با لرفتن تقاضا برای آموزش عالی را نام برد. این عوامل به طور

در برنامه ریزی توسعه، آموزش عالی، می توان از مرحله، آغازین از ارزیابی در جهت بهبود فعالیت ها استفاده کرد. از این رو، نوع ارزیابی در رابطه با مرافق برنامه ریزی و اجزای نظام آموزش عالی تفاوت می کند. برای تعیین نوع ارزیابی مورد استفاده، باید مشخص کرد که پاسخ به کدام یک از چهار سوال زیر مورد نظر است:

(الف) - مطلوبیت هدفهای برنامه، توسعه آموزش عالی در رابطه با برنامه، توسعه، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور چه میزان است؟

(ب) - مطلوبیت برنامه های عملیاتی و طرح های اجرایی کمک وسیله، آنها باید هدفهای برنامه، توسعه آموزش عالی تحقق یابد، چه میزان است؟

(ج) - مطلوبیت ساز و کار هر یک از برنامه های عملیاتی و طرح های اجرایی چه میزان است؟

(د) - مطلوبیت عملکرد هر یک از برنامه های عملیاتی، طرح های اجرایی و نیز برنامه، توسعه آموزش عالی، بهطور کلی چه میزان است؟

در صورتی که پاسخ به سوالهای (الف) و (ب) و (ج) - مورد نظر باشد، باید از ارزیابی تکوینی استفاده نمود. بدین وسیله اطلاعات لازم برای تصمیم گیری از نقطه آغاز برنامه ریزی، به منظور نظارت بر تدوین هدفهای برنامه سیس فعالیتهای توسعه، آموزش عالی و در صورت لزوم تغییر جهت آنها برای رسیدن به هدفهای مورد نظر از طریق ارزیابی تکوینی حاصل می شود. مقصود این کونه ارزیابی آن است که نارسانیها و تنگناهای اجرایی نمایان شود تا با اطلاع از آنها به موقع با اتخاذ تصمیمهای لازم، و در صورت لزوم تغییر جهت فعالیتها، نیل به هدفها امکان پذیر شود. در ارزیابی نهایی به سنجش و قضاوت درباره، بازده فعالیتهای نظام آموزش عالی و عملکرد برنامه، توسعه، آموزش عالی پرداخته می شود.

ارزیابی تکوینی را می توان به وسیله، ارزیابی زمینه، ارزیابی درون داد و ارزیابی فرآیند، انجام داد. اما برای ارزیابی برون داد باید به انجام ارزیابی پایانی پرداخت و اطلاعات لازم برای مقامات تصمیم گیری در آموزش عالی را، به منظور قضاوت

ب - ارزیابی درون داد آموزش عالی

در ارزیابی درون داد برنامه، توسعه، آموزش عالی، ابتدا عوامل درونی برنامه، مورد ارزیابی قرار می گیرد. برای این منظور پیونددرونی اجرای برنامه بررسی می شود. برای انجام این امر به این سوال پاسخ داده می شود که: آیا هدفهای کلی برنامه بسیاری از هدفهای جامعه، تناسب دارد؟ و اینکه تاچهاندازه هدفهای کمی، راهبردها (استراتژیها)، سیاست‌ها، برنامه‌های عملیاتی و طرحهای اجرایی تدوین شده تحقق هدفهای کلی را میسر می سازد؟

به طور کلی، در ارزیابی درون داد برنامه، توسعه، آموزش عالی، تغییراتی که باید از طریق اجرای برنامه حاصل شود، بررسی می شود. همچنین شرایط لازم برای اجرای طرحهای عملیاتی را جهت میسر نمودن تغییرات یادشده مورد نظر قرار می دهد.

علاوه بر آن در دسترس بودن منابع انسانی (هیأت علمی) و منابع مالی و ظرفیت سازمانی برای اجرای برنامه، بررسی می شود.

ج - ارزیابی فرآیند آموزش عالی

برای ارزیابی فرآیند می توان دو جنبه را مورد نظر قرار داد:

(الف). سنجش کارآیی درونی،

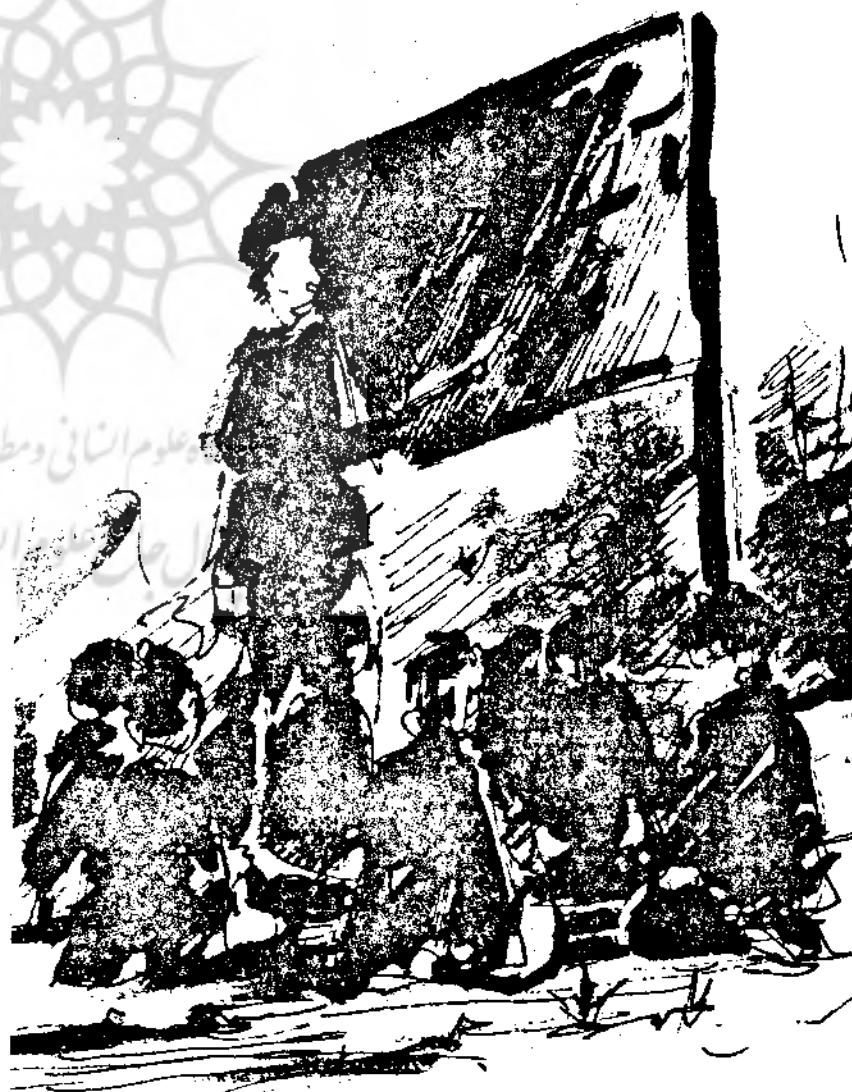
(ب). چگونگی اجرای برنامه، توسعه، آموزش عالی در عمل.

در سنجش کارآیی درونی، عوامل مورد ارزیابی، عبارتند از: ساختار سازمانی و وظایف مربوط به آن، تمرکز و عدم تمرکز در تصمیمگیری، صراحت و هماهنگی در تصمیمگیری های سطوح مختلف اداری، نظام برنامه ریزی و یا گاه اطلاعاتی، مدیریت مالی و هزینه کردن بودجه، مدیریت کادر علمی و پشتیبانی، مدیریت منابع کالبدی و فیزیکی).

به وسیله، جنبه، دیگر ارزیابی فرآیند کمتر موضع اجرای برنامه توسعه آموزش عالی بکار می رود، چگونگی به اجرا درآمدن برنامه، مورد مشاهده

اساسی باید در مرحله، تشخیص، که قبله "بـه آن" اشاره شد، بررسی شوند. به گونه‌ای که بتوان در موقع "ارزیابی زمینه" از نتایج حاصل از بررسی انجام شده، استفاده کرد.

به طور خلاصه در ارزیابی زمینه، نظام آموزش عالی تاثیر عوامل محیطی برآموزش عالی بررسی می شود. ضمن شناخت تاثیر عواملی که بر کیفیت نظام، اثرات ناخواسته به جای می گذارند، از طریق تدوین یک سلسله سیاست‌ها که علی الاصول باید در قالب برنامه توسعه، نظام آموزشی کشور باشد، تاثیر عوامل ناخواسته کاهش داده می شود. علاوه بر آن بر اساس یافته‌های ارزیابی زمینه، می توان هدفهای برنامه، توسعه را مبتنی بر نیازهای جامعه، تدوین کرد.



برخی از جنبه‌های برنامه، توسعه، آموزش عالی که تلقی می‌شوند، تهیه و عرضه می‌گردد. مانندگزارش ارزیابی فرآیند "برنامه، توسعه، آموزش عالی در بخش غیر دولتی" و نیز گزارش ارزیابی فرآیند "توآوری در نظام آموزش عالی در طول برنامه".
 (ب). گزارش‌های ادواری: این نوع گزارشها هر سه یا شش ماه، تهیه و درسترس مقامات تصمیم‌گیری قرار می‌گیرد که مطالب آن شامل پیشنهادهایی به منظور تجدید نظر در برنامه‌های عملیاتی ویاتعدهیل برخی از هدفهای برنامه، توسعه است.
 (ج). گزارش نهاشی: این گزارش، بر اساس گزارش‌های ادواری در باره، اجرای برنامه، تنظیم می‌شود.

د- ارزیابی برونداد آموزش عالی

هدف ارزیابی برونداد، سنجش عملکرد برنامه است. با انجام این گونه ارزیابی، می‌توان اطلاعات لازم در باره، نتایج به دست آمده از برنامه، توسعه، آموزش عالی را فراهم آورد. علاوه برآن می‌توان اثرات غیرمنتظره‌ای که از اجرای برنامه، ناشی شده است را نیز آشکارکرد.
 روش کلی برای انجام ارزیابی برونداد، آن است که ابتدا هدفهای برنامه به صورت عملیاتی توصیف می‌شود. پس از آن متغیرهای مربوط به هدفهای برنامه مشخص شده و اندازه‌گیری می‌شوند. پس مقدیر حاصل از اندازه‌گیری با معیارهای مورد نظر، که از قبل، تعیین شده است، مقایسه شده و تحلیل و تفسیر می‌گردد.
 به کمک ارزیابی برونداد، همچنین می‌توان کارآیی بروندی نظام آموزش عالی را نیز بررسی کرد.
 برای این منظور باید عملکرد نظام آموزش عالی را در رابطه با پرداخت، نتایج حاصل از ارزیابی برای به نیروی انسانی متخصص مورد سنجش قرارداد. جنبه، دیگری از سنجش کارآیی بروندی شامل بررسی تاثیر نظام آموزش عالی بر توسعه، اجتماعی و فرهنگی است.
 البته ارزیابی این جنبه از کارآیی بروندی بدون اشکال نخواهد بود، زیرا نمی‌توان در مورد تعریف توسعه،

قرار می‌گیرد.
 اطلاعات لازم در باره، فعالیت‌های مربوط به عملیات اجرایی برنامه گرداوری می‌شود و با فعالیت‌های پیش‌بینی شده و برنامه، زمان‌بندی شده آنها مقایسه می‌گردد. در صورتی که ملاحظه شود فعالیت‌های مربوط به اجرای برنامه در جهت پیش‌بینی شده پیشرفت نکرده‌اند، به منظور نیل به هدفهای برنامه باید تعديل‌های لازم در اقدامات اجرایی به عمل آید.

این نوع ارزیابی باید بطور مستمر انجام شود و حاصل آن به صورت گزارش‌های ادواری درباره، جنبه‌های مختلف برنامه، شامل اجزای آن (دوره‌های آموزشی)، دانشجو، اعضای هیأت علمی، سازماندهی و مدیریت، منابع مالی، فضای کالبدی، وغیره) در درسترس مقامات تصمیم‌گیری قرارداده شود.

فاایده، اصلی چنین گزارش‌های این خواهد بود که با در دست داشتن اطلاعات حاصل از آنها می‌توان اقدامات اصلاحی جهت اجرای مناسب برنامه توسعه، آموزش عالی را فراهم کرد.
 به طور کلی، مقصود از ارزیابی فرآیند برنامه، توسعه، آموزش عالی، نمایان کردن این مراست که تساچه اندازه از جنبه‌های مالی، اداری، تدارکاتی، علمی و فنی، برنامه به‌اجرا درآمده است، مشاهدات مربوط به اجرای برنامه را می‌توان در سطح کل برنامه و یا در سطح برنامه‌های عملیاتی، طرحها و فعالیت‌های گوناگون به عمل آورد.

برای ارزیابی فرآیند، ابتدا باید عناصر مهم در رابطه با جنبه‌های یادشده را مشخص کرد. پس از آن ابزار گرداوری اطلاعات (از قبیل پرسشنامه یا فرم‌های مشاهده و فهرست برداری) را فراهم کرده و یا طراحی و تدوین نمود. سرانجام به گرداوری اطلاعات و تحلیل آنها پرداخت. نتایج حاصل از ارزیابی برای اتخاذ تصمیمهای لازم و در مورت لزوم، انجام اقدامات اصلاحی به صورت گزارش ارزیابی عرضه می‌شود.

در این مورد می‌توان سمنوی گزارش ارزیابی را متمایز کرد:
 (الف). گزارش‌های ویژه: این نوع گزارش در باره،



برای برآوردن نیازهای برنامه، توسعه و عمران کشور پرداخته می‌شود. برای انجام این امر، علاوه بر بررسیهای مربوط به کمیتغیری انسانی، تاثیر دوره‌های آموزشی و برنامه‌های درسی دانشگاهی، بر دانش آموختگان را از جنبه‌های پرورش: دانش، نگرش و توانش، ارزیابی می‌کنند.

علاوه بر جنبه‌های یادشده، تولید دانش نو و نیاز خدماتی که به وسیله، نظام آموزش عالی به جامعه در سطح ملی و در سطح منطقه‌ای عرضه شده است، ارزیابی می‌شود.

به طور خلاصه الگوهای ارزیابی آموزشی که می‌توان برای ارزیابی آموزش عالی از آنها استفاده کرد، شامل موارد زیر است:

(الف). ارزیابی برای درجه بندی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی. (الگوی اعتباربخشی). در این مورد عوامل درونی و احدهای تشکیل دهنده نظام آموزش عالی مورد مشاهده قرار می‌گیرند و بر اساس اطلاعات کرداوری شده، احدهای آموزش عالی (دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی) دستributed باشند، که باعث دستributed آنها در درجه‌های متوسط وضعیف شده باشد، شخص می‌شوند و اقدامات تقویتی به صورت برنامه‌های عملیاتی کوتاه مدت، برای بهبودی وضعیت آنها تدوین و اجرا می‌شود.

(ب). ارزیابی برای تسهیل تصمیم‌گیری (الگوی سیپ)

اجتماعی و فرهنگی، به سهولت بمتوافق رسید. بدین جهت است که در ارزیابی برونداد برنامه، توسعه آموزش عالی، به اندازدگیری و تحلیل بازدهی نظام آموزش عالی از نظر تربیت نیروی انسانی متخصص

- ۱- Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), CERI. The Universities and the Community: The problems of changing relationships, Paris: OECD, 1982.
- ۲- Kaufman, R. Educational system Planning Concrete Ideas to Basic Planning. London: Prentice-Hall, 1972.
- ۳- Soumelis, C. "Educational Planning at the OECD and in OECD member countries" in: IIEP, Educational Planning in Practice: IIEP 25th Anniversary Workshop, Booklet No,5, International Institute for Educational Planning(IIEP), Paris, 1989.
- ۴- یونسکو، فرآیند برنامه‌ریزی نظام آموزشی، ترجمه فریده مشایخ، از انتشارات سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی از مرچاپ،
- ۵- سیمپرویو، فیلیپ، تجزیه و تحلیل نظامها، ترجمه رضا محسنی، از انتشارات سازمان برنامه‌بودجه چاپ دوم، ۱۳۶۸.
- ۶- OECD. Educational Planning: A Reappraisal, Paris: OECD, 1983.
- ۷- لامور، زان، آموزش، کارآموزی و اشتغال: پیش‌بینی نیازمندیها به نیروی انسانی. ترجمه عباس بازرگان، درس‌نامه‌دانشکده علوم تربیتی، دانشگاه تهران، ۱۳۶۸.
- ۸- UNESCO, Implementation, Follow-up and Evaluation of Educational Plans. Training Materials in Educational Planning, Administration and Facilities. UNESCO, Paris, 1984.
- ۹- Patton, M.O. Utilization-Focused Evaluation. London: Sage Publications, 1978.
- ۱۰- ---- Qualitative Evaluation Methods, (10th Printing), London: Sage Publications, 1989.
- ۱۱-Lincoln, Y.S. "Program Review, Accreditation Process, and outcomes Assessment: Pressures on Institutions of Higher Education", in Evaluation Practice, vol.11, No.1.February 1990.
- ۱۲-Accreditation.
- ۱۳- بازرگان، عباس، ارزیابی آموزشی و الگوهای آن، همدان دانشگاه بولعلی سینا، ۱۳۵۲.
- ۱۴-Accountability.
- ۱۵-Outcomes assessment.
- ۱۶- یولا، ه. م. ارزیابی آموزشی و کاربرداً در سواد آموزی تابعی. ترجمه عباس بازرگان، تهران: نشردانشگاهی، ۱۳۶۶.
- ۱۷-CIPP Model.

همانطور که قبلًا" به تفصیل اشاره شد، این الگو شامل چهار نوع ارزیابی است که با توجه به هدف ارزیابی در آموزش عالی می‌توان یکی از آنها را در رابطه با موقعیت‌مورد نظر انتخاب کرد و بسیار رادر آورد.

چنانچه اجزای نظام آموزش عالی را در نظر بگیریم، با توجه به آنها می‌توان ارزیابی نظام را طراحی و به اجرا درآورد. مثلاً ارزیابی آموخته‌های دانشجویان، یکی از جنبه‌های مهم نظام ارزیابی در آموزش عالی است که باید به عنوان یک نظام فرعی در قالب نظام ارزیابی آموزش عالی، طراحی و به اجرا در آید.

۵ - مراحل ارزیابی

برای به کار بردن هر یک از الگوها یا انواع ارزیابی، باید مراحلی را لی کرد که در ذیل به ذکر آنها می‌پردازیم:

۱/۵- تشخیص و تبیین هدفهای ویژه: نظام یا برنامه توسعه، مورد ارزیابی.

۲/۵- تعیین هدفهای ارزیابی و سطح آن (ملی، منطقه‌ای، دانشگاه / موسسه، آموزش عالی).

۳/۵- انتخاب شاخصهای ارزیابی:

برای این منظور می‌توان از شاخصهای کم در مرحله، تشخیص نارسانیها و تنگناهای آموزش عالی برای برنامه‌ریزی به کار برده می‌شود، استفاده کرد. از جمله، این شاخصها می‌توان شاخصهای درون داد، فرآیند و برونداد آموزش عالی را نیامد (مثلاً نسبت استاد به دانشجو، به مردمداری از ظرفیتهای فیزیکی و امثال آن).

۴/۵- انتخاب معیارهای ارزیابی:

معیارهای ارزیابی با توجه به هدفهای ویژه، نظام یا برنامه توسعه مورد ارزیابی، انتخاب می‌شوند.

۵/۵- انتخاب روشها و تدوین ابزار کرداً وری داده‌ها.

۶/۵- گردآوری، تحلیل و تفسیر داده‌ها.

۷/۵- تدوین پیشنهادات.

۸/۵- تهیه، گزارش ارزیابی برای تصمیم‌گیری.