

## Explaining Internal Factors Upgrading the Quality of Education as Perceived by Students in Branches of Islamic Azad University in Zanjan Province

Fariba Damarchili<sup>3</sup>  
Masoome Tajari<sup>4</sup>

تبیین عوامل درونی مؤثر در بهبود و ارتقاء کیفیت آموزشی از دیدگاه دانشجویان دانشگاه های آزاد اسلامی استان زنجان

فریبا دمرچیلی<sup>۱</sup>

مucchsoome تجربی<sup>۲</sup>

### Abstract

The present study aimed at upgrading the internal factors of quality education of students of Islamic Azad University, Zanjan Province. Data collection was carried out through a questionnaire with 25 items on a five-point Likert scale. Using Cronbach's Alpha, the internal reliability of the questionnaire was found to be 97%. Population included all students of Islamic Azad University of Zanjan, the number of samples ( $N=385$ ) and the cluster random sampling method was used. Statistical analysis of data such as frequency, mean, standard deviation, and ANOVA were run. After analyzing the data, the following results were found: Out of indexes of quality education (teacher, student, content, and instructional material), the ones related to teachers were more important than others. Other indexes were students-related indexes, content, tools, and training materials in order of their importance. The index of familiarity with educational technology was not significantly different among the university branches.

**Keyword:** Professor, students, content, educational, materials, educational quality

### چکیده

هدف این پژوهش تبیین عوامل درونی مؤثر در بهبود و ارتقاء کیفیت آموزشی از دیدگاه دانشجویان دانشگاه های آزاد اسلامی استان زنجان بود. روش تحقیق پیمایشی و ابزار گردآوری اطلاعات پرسش نامه محقق ساخته ۲۵ گویه ای در مقیاس پنج درجه ای لیکرت تنظیم شد. پایابی درونی سوالات پرسش نامه با استفاده از آلفای کرونباخ ۹۷٪ به دست آمد. جامعه آماری شامل کلیه دانشجویان دانشگاه های آزاد اسلامی استان زنجان بود که تعداد نمونه ها ( $N=385$ ) نفر) و نمونه گیری به شیوه تصادفی خوش ای انجام شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها از مشخصه های آماری نظیر فراوانی، میانگین و انحراف استاندارد، تحلیل واریانس یک راهه استفاده گردید. پس از تجزیه و تحلیل داده ها نتایج زیر به دست آمد: از دیدگاه دانشجویان از بین شاخص های مربوط به بهبود کیفیت آموزشی (استاد، دانشجو، محتوى و وسائل آموزشی) شاخص های مربوط به اساتید در بهبود کیفیت آموزشی از سایر شاخص ها مهم تر بود پس از این شاخص به ترتیب اهمیت، شاخص های اساتید به دانشجو و وسائل و مواد آموزشی قرار داشتند. شاخص های اساتید به دانشجو و محتوى برنامه درسی در بین دانشجویان دانشگاه های مختلف استان زنجان به صورت معناداری متفاوت بود. اما آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بین این دانشگاه ها با یکدیگر تفاوت معناداری نداشت.

**کلیدواژه ها:** استاد، دانشجو، محتوى، وسائل آموزشی، کیفیت آموزشی

<sup>3</sup> Department of Education, Khodabande Branch, Islamic Azad University, Khodabande, Iran. Fariba.Damirchi @ yahoo.com

<sup>4</sup> MA Graduate, Educational Management  
m.tajary @yahoo . com

۱. عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خدابنده، گروه آموزش ابتدائی.

۲. کارشناس ارشد مدیریت آموزشی، مدرس مؤسسات آموزش عالی.

## مقدمه

مورد نظر به صورت مطلوب و موفقیت آمیز در فراغیران. کیفیت نظام دانشگاهی از ابعاد گوناگون مورد توجه قرار گرفته است. برخی از صاحب نظران کیفیت نظام آموزشی را متراffد با کارآیی درونی آن می دانند و کارآیی درونی نظام را بر اساس تطابق چهار مؤلفه درون داد، فرایند، برون داد و پیامدهای آن با استانداردهای از قبل تعیین شده به منظور بهبود فعالیت های آموزش عالی تعریف می کنند (بازرگان، ۱۳۸۳).

برخی دیگر کیفیت آموزش عالی را بیشتر با کارکردهای بیرونی آموزش عالی مرتبط می دانند، یعنی در خدمت اقتصاد بودن آن نه انتقال دانش جدید (یمنی دوزی سرخابی، ۹۳؛ ۱۳۸۰)

مفهوم کیفیت کلیت دارد. یعنی کیفیت یک دانشگاه به کیفیت تمامی عوامل مؤثر در دانشگاه مرتبط است. لذا توجه فقط به یک جنبه (بعد اقتصادی، آموزشی، پژوهشی و ...) بدون توجه به ارتباط و کلیت آن ها دانشگاه را در مقام یک سیستم دچار اختلال می کند. نکه دیگر در کیفیت آموزش های دانشگاهی مفهوم تام بودن آن است که به کلیت نظام آموزش عالی مربوط است.

این که جامعه کل است و دانشگاه یکی از عناصر آن محسوب می شود. بنابراین هر مطالعه ای در دانشگاه باید در متن این مجموعه صورت گیرد. شاخص های آموزش عالی (پیشرفت تحصیلی، افت تحصیلی، ابداع ها، ابتکارها) تابع مجموعه عوامل مختلفی هستند که به این کلیت مربوط می شوند. در این موقعیت ها فقط متغیرهای آموزشی بر عملکرد تحصیلی تأثیر نمی گذارند، بلکه عوامل دیگری نظیر شرایط خانوادگی، عوامل اقتصادی و اجتماعی، توانایی های فردی و شرایط سیاسی دخالت می کنند. تام بودن مفهوم کیفیت دانشگاهی به خصوصیات دوره قبل از دانشگاه و آموزش های ابتدایی، راهنمایی و ...) ارتباط می یابد. چگونه می توان از دانشجو توقع داشت که بر مبنای تفکر علمی کار کند در حالی که در دوره های قبلی چنین روحیه ای پرورش نیافته و حتی سرکوب شده است. بهبود

بهبود کیفیت آموزش های دانشگاهی جزء جدایی ناپذیر مباحث مرتبه مدیریت آموزش عالی کشور است. دانشگاه به عنوان اصلی ترین نهاد توسعه منابع انسانی متخصص در مسیر دستیابی به توسعه پایدار مبتنی بر ملاحظات جهانی شدن نقش حساسی را بر عهده دارد. از این رو ضرورت بررسی چگونگی گسترش کمی و کیفی فرصت های آموزشی در آن انکار ناپذیر است.

بیگز<sup>۱</sup> خاطر نشان می کند کیفیت را می توان یک پیامد یا یک فرایند تعریف کرد. الکین<sup>۲</sup> کیفیت آموزشی را برگرفته از کیفیت عملکرد فراغیران، تدریس مدرسان و تخصیص منابع می داند (هداوند، ۱۳۸۹).

تعریف مؤسسه استاندارد بریتانیا از کیفیت عبارت است از این که کیفیت یک امر نسبی است و دو جنبه دارد: جنبه اول اندازه گیری کردن صحت و دقت است و جنبه دوم برآورده کردن نیازهای مشتری (سلیمانی مطلق، ۱۳۸۵) عمادزاده (۱۳۷۲) کیفیت آموزش را منوط به کیفیت عواملی می داند که در ارائه خدمات آموزشی مشارکت می کنند. این عوامل عبارتند از فراغیران: شامل توانایی ها و استعدادهای ذاتی، شرایط محیطی، اجتماعی و اقتصادی؛ مدرس: شامل میزان تجربه و تحصیلات، مسئولیت و تعهد پذیری، حقوق و دستمزد دریافتی، امکانات، تجهیزات آموزشی شامل: کتابهای درسی و مسائل آموزشی و تجهیزات زیربنایی و پشتیبانی اداری.

علی رغم اختلاف نظر موجود میان تعایر صاحب نظران درباره مفهوم کیفیت آموزشی یک نقطه اشتراک وجود دارد و آن هدف گرایی است. زیرا هدف ملاکی است که کیفیت بر اساس آن سنجیده می شود. با در نظر گرفتن نقش هدف در مسأله کیفیت آموزشی و با علم به اینکه نظام آموزشی اهداف خود را از طریق فراغیران عملی می سازد به مفهوم علی زیر از کیفیت آموزشی عملی رسیم. کیفیت آموزشی عبارت است از: انجام تغییرات

و کارهای نهادینه کافی برای بهبود مداوم و تضمین کیفیت آموزش عالی ایران، پاسخ‌گویی عمومی به آن و تأمین انتظارات ذینفعان و مشتریان (دانشجویان، خانوارها، استخدام کنندگان و به کارگیرندگان، تولیدات و خدمات تخصصی دانشگاهی) وجود ندارد (فراستخواه، ۱۳۸۷: ۶۹-۶۸).

بدین ترتیب می‌توان گفت که مسئله اصلی این است که آموزش عالی ایران با روند کنونی رشد کمی و به سبب نبودن مدل مفهومی مناسب برای ارزشیابی، رهسپار آینده به غایت نگران کننده‌ای است.

در خصوص ارزشیابی کیفیت نظام آموزش عالی سه دیدگاه وجود دارد: دیدگاه شایسته گرایی، جامعه گرایی و دیدگاه فرد گرایی (قرچیان، ۱۳۷۳: ۱۸).

باید توجه داشت که هر گونه جهت دهی شایسته گرایانه، جامعه گرایانه یا فرد گرایانه در امر کیفیت منوط به ریشه‌های توسعه و گسترش تاریخی دانشگاه‌ها با عنایت به توان مدیریتی، علمی و مالی، طرز تلقی جامعه و نظام آموزش عالی آن است.

در دانشگاه‌های استرالیای جنوبی (۱۹۹۵) برای بهبود آموزش و یادگیری، به مسائل مربوط به کیفیت آموزش عالی بھی هفت جنبه اساسی اشاره گردید که این عوامل عبارت بودند از اهداف و طرح درس، مواد آموزشی، منابع و تعامل استاید و دانشجویان، سنجش و ارزیابی، مدیریت و ارزشیابی درسی (هویدا، ۱۳۸۴: ۶).

نیکلسون<sup>۳</sup> (۱۹۹۸) به زمینه کاوی درباره ارزیابی درونی در دانشگاه‌ها پرداخته و نتیجه گرفته است که هر چند از سال ۱۹۹۳ به بعد در دانشگاه‌های سوئد و گروه‌های آموزش آن بر اهمیت ارزیابی درونی و خود تنظیمی تأکید شده، ولی طی چند سال تجربه این نتیجه حاصل شده است که قبل از هر چیز به یک فرهنگ همکاری دانشگاهی و حرفة‌ای نیاز است و در غیاب این بافتار فرهنگی<sup>۴</sup> ارزیابی درونی اثر بخشی در کار نخواهد بود.

کیفیت دانشگاهی فقط از طریق سازماندهی درونی دانشگاه میسر نمی‌شود، بلکه مستلزم این است که عوامل محیطی نیز زمینه مساعد را برای آن فراهم آورند (یمنی ذوری سرخابی، ۹۴: ۱۳۸۰)

برای دستیابی به اهداف و مقاصد نظام آموزش عالی از جمله تربیت و تأمین نیروی انسانی متخصص مورد نیاز، انتقال و جذب فناوری و گسترش ارتباط متقابل بین مؤسسات آموزش عالی و دیگر بخش‌های علمی، صنعتی و .... توجه به شاخص‌های کیفی جامع تری را برای بهبود، اجتناب ناپذیر ساخته است، به عبارت دیگر چنان‌چه دانشگاه بخواهد در عصر جهانی شدن به خوبی عمل کند توجه بیشتر به محورهایی چون محتوای درسی، توانمندی‌های استادان روش‌های تدریس، ارزشیابی، منابع علمی و فضای فیزیکی دانشگاه‌ها با نگاهی بین‌المللی ضروری است (آراسته همایی و سبحانی نژاد، ۱۳۸۷: ۴۹).

مطابق برنامه چهارم توسعه کشور مقرر شده است که شاخص ثبت نام در آموزش عالی از نرخ ۱۸/۲٪ در سال ۱۳۸۳ به ۳۰٪ در سال ۱۳۸۸ بررس و این مستلزم رشد بسیار سریع و زیاد در تعداد دانشجویان و آموزش عالی است. چنان‌چه فرایندی برای اطمینان از کیفیت نهادینه نشود در معرض اتلاف منابع مادی و انسانی، به تعویق افتادن دستیابی به اهداف توسعه کشوری و درماندگی نظام ملی دانش و نوآوری از مواجهه با چالش‌های جهانی شدن و در نتیجه عدم احراز توانایی و اعتبار لازم برای تعامل خلاق و رضایت بخش در سطح بین‌المللی قرار خواهیم گرفت.

به رغم برخی فعالیت‌ها هنوز نظام مناسبی برای ارزیابی آموزش عالی در ایران استقرار نیافته است و هنوز در آموزش عالی ایران، ساختاری کارآمد و واجد قابلیت‌های حرفة‌ای لازم برای هماهنگ سازی و پشتیبانی به وجود نیامده است، فرضیه‌ای برای تعامل دولت با مؤسسات آموزش عالی توسعه نیافته است، اطلاعات روز آمد و کارآمدی در این زمینه وجود ندارد و شاخص‌ها و استانداردهای معتبری مورد توافق قرار نگرفته است و ساز

برنامه ریزی برای بهبود در سطوح مختلف را آشکار خواهد ساخت.

وورنشتاين<sup>۸</sup> (۱۹۹۵) عناصر الگوهای تضمین کیفیت در آموزش عالی برخی از کشورهای اروپایی را در موارد زیر مشخص کرده است:

نهاد ملی غیر دولتی برای هماهنگی؛ حمایت تضمین کیفیت درونی دانشگاه‌ها؛ خود ارزیابی به عنوان هسته اصلی فرایندهای تضمین کیفیت بیرونی؛ ارزیابی بیرونی توسط همگان بر اساس گزارش خوددارزیابی؛ گزارش عمومی و فرایندهای پیگیری بعد از گزارش دهی؛ عدم برقراری ارتباط مستقیم بین نتایج تضمین کیفیت یا تخصیص بودجه مؤسسات آموزش عالی.

در همین ارتباط برنامه‌های شناسایی و تعیین موضوعات جدید و در حال ظهور برای تدریس و یادگیری در جهت حمایت از کیفیت در دانشگاه‌های استرالیا تأکید شده است.

(Department of Education , Training and youth affairs , 2000 , pp.12-14)

اسماعیلی بیدهندی (۱۳۷۷) به بررسی عوامل مؤثر در کیفیت آموزش عالی از دیدگاه اعضای هیئت علمی و دانشجویان دانشگاه الزهراء پرداخته است. در یافته‌های تحقیق وی موارد زیر: فراهم نمودن زمینه رشد و توسعه حرفة ای اعضای هیئت علمی، فراهم کردن جو سالم سازمانی؛ برخورداری از مدیریت کارها، بهبود وضع کمی و کیفی کتابخانه‌های دانشگاهی؛ فراهم نمودن زمینه رشد و توسعه حرفة ای دانشجویان؛ بهبود وضع کمی و کیفی برنامه‌های درسی؛ استفاده از ملاک‌های علمی و عملی جهت گزینش استاد؛ اصلاح و بهبود شیوه‌های ارزشیابی عملکرد استادی؛ و بالاخره بهبود شیوه‌های تدریس و ارزشیابی از عملکرد استاد تأکید و خاطر نشان شده است.

حاتمی (۱۳۷۸) در تحقیق خود نشان داده است که گروه کارآموزان و مریبان در خصوص تدوین هدف‌های

جورژیو و راسنر<sup>۵</sup> (۲۰۰۰) ارزیابی درونی دانشگاه‌ها را از منظر ارتقاء کارآبی‌ها و اثربخشی برنامه ریزی‌های دانشگاهی برای بازار کار و صنعت و نبود قابلیت مورد نقد قرار داده اند. یافته‌های پژوهشی آن‌ها بر ضرورت شبکه سازی برونو دانشگاهی به منظور گرفتن بازخوردهای شناختی از تقاضاها به منظور تعمیق ارزیابی‌های درونی آکادمیک تأکید دارد.

استریف و همکاران<sup>۶</sup> (۲۰۰۴) پژوهشی درباره تأثیر ارزیابی درونی انجام داده اند که زیر نظر دانشگاه واشنگتن در آموزش پزشکی و در حوزه ایدز صورت گرفته است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که اساساً فرایند ارزیابی درونی برای اثربخشی به روش‌های متنوع کیفی تری مانند مشاوره با خبره‌ها نیازمند است (فراستخواه، ۱۳۸۷).

- دانشگاه هونولولو، یک مجموعه از رهنمودهای تدریس برای بهبود کیفیت و در جهت رشد اعضای هیئت علمی جمع آوری کرده است که در ۲۵ عنوان از قبیل: ارزیابی، برانگیختن دانشجویان، ارائه یک طرح درس .... را سازماندهی کرده است.

[Asg.org/Links/educational Quality.htm](http://Asg.org/Links/educational%20Quality.htm).  
تحقیقی که کلیجر و همکارانش<sup>۷</sup> (۲۰۰۷) درباره تأثیر ارزیابی درونی بر دپارتمان‌های دانشگاهی در شش دانشگاه آمریکا انجام داده اند. نشان می‌دهد که ارزیابی درونی می‌تواند آثار و شواهدی از برنامه ریزی برای بهبود در سطح دپارتمان‌ها به دست دهد، ولی تأثیر آن منوط به وجود شایستگی‌های حرفة ای مستقر در سطح دپارتمان‌ها است. آن‌ها به این نتیجه رسیدند که بررسی شایستگی‌های حرفة ای مستقر در دپارتمان‌ها به فرایند اعتبار سنجی و راهبردهای ارزیابی اثربخش مانند ارزیابی بیرونی و مشاهده مستقیم نیاز دارد. این مطالعه همچنین حاکی است، ارزیابی درونی در صورتی که با سایر مراحل اعتبار سنجی مانند ارزیابی بیرونی و بازدید همتایان حرفة ای از سایت و همتراز سنجی و غیر آن توأم بشود، تأثیر خود را بر فرایند

اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و اقتصادی بین کشورهاست سبب می شود تا در هر کشور مؤلفه های تضمین کیفت، جوانب متفاوتی داشته باشد.

با توجه به مطالعات پژوهشی در زمینه کیفت و اهمیت و ضرورت این موضوع، پژوهش حاضر در صدد بررسی عوامل درونی مؤثر بر ارتقاء بهبود کیفیت آموزشی از دیدگاه دانشجویان در دانشگاه های آزاد استان زنجان می باشد برای دستیابی به این هدف، سوالات پژوهشی زیر در این زمینه تدوین گردیده است.

#### سوالات پژوهش

۱- تا چه میزان شاخص های مربوط به اعضای هیأت علمی در بهبود کیفیت آموزشی دانشگاه های آزاد استان زنجان تأثیر دارند؟

۲- تا چه میزان شاخص های مربوط به دانشجویان در بهبود کیفیت آموزشی دانشگاه های آزاد استان زنجان تأثیر دارند؟

۳- تا چه میزان محتوای برنامه درسی در بهبود کیفیت آموزشی تأثیر دارند؟

۴- تا چه میزان به کارگیری و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در فعالیت های کلامی در بهبود کیفیت آموزشی تأثیر دارند؟

۵- آیا بین نظرات دانشجویان دانشگاه های آزاد مختلف استان زنجان نسبت به شاخص های بهبود کیفیت آموزشی تفاوت معناداری وجود دارد؟

۶- آیا بین نظرات دانشجویان علوم پایه و علوم انسانی نسبت به شاخص های بهبود کیفیت آموزشی تفاوت معناداری وجود دارد؟

#### روش

این پژوهش از نظر هدف، کاربردی و از نظر شیوه گردآوری اطلاعات توصیفی (پیمایشی) است. (جامعه آماری، نمونه، روش نمونه گیری) پژوهش را کلیه دانشجویان دانشگاه های آزاد اسلامی استان زنجان (خدا بنده

رفتاری مشخص؛ به کارگیری وسائل و رسانه های آموزشی؛ استفاده از مریبان مجرب؛ در افزایش کیفیت این دوره ها توافق داشتند. در ضمن هیچ یک از دو گروه، بهبود برنامه های درسی و محتوای کتب دوره را در افزایش کیفیت مؤثر نمی دانند.

بهادری (۱۳۸۱) در تحقیق انجام شده گزارش داده است که ملاک های مورد عملکرد در گزینش استادان؛ چگونگی سازماندهی محتوا به چگونگی آرایش فضای کلاسی؛ و چگونگی ارزشیابی کلاسی در کیفیت آموزشی تأثیر دارد.

نتایج تحقیق سلیمانی مطلق (۱۳۸۴) حاکی است که بین محتوای برنامه درسی؛ شیوه های ارزشیابی؛ روش تدریس؛ به کارگیری تکنولوژی و بهبود کیفیت آموزشی رابطه معنادار وجود دارد.

با توجه به پژوهش های ذکر شده برای استقرار نظام تضمین کیفیت شش گام زیر توصیه شده است:

۱- اندیشیدن درباره کیفیت ۲- کسب تجربه اولیه ۳- الگوبرداری درباره ارزیابی کیفیت (بومی کردن فرایند ارزیابی) ۴- اشاعه فرهنگ و ایجاد دلستگی ۵- ساختار سازی ۶- استقرار نظام تضمین کیفیت (بازرگان، ۱۳۸۸).

در همین رابطه تجربه کشورهای مختلف در ارزیابی و اعتبار سنجی آموزش عالی نشان می دهد که نهادهای تضمین کیفیت مقاصد گوناگونی را دنبال می کنند. برای مثال در قیلیپین به واسطه گسترش آموزش عالی خصوصی به منظور رعایت مجموعه ای از استانداردهای مشترک در مراکز آموزش عالی، سازو کار اعتبار سنجی آموزش عالی به وجود آمد. در هندوستان نیز به واسطه گسترش آموزش عالی دولتی و صرف منابع مالی از بودجه دولت، انجام ارزیابی و اعتبار سنجی ضرورت یافت.

به طور کلی مطالعات انجام شده در زمینه تضمین کیفیت در آموزش عالی نشان دهنده تنوع مؤلفه های الگوی تضمین کیفیت متداول در کشورهای مختلف جهان است. این تنوع که بیشتر ناشی از تفاوت در زمینه های

، هیدج، زنجان، ابهر) تشکیل می دهد. تعداد نمونه  $N=383$  و نمونه گیری به شیوه تصادفی - خوش ای انجام گردیده است.

پرسشنامه با استفاده از روش آلفای کرونباخ  $.97$ % محاسبه گردید.

برای تعزیزی و تحلیل داده ها، از مشخصه های آمار

توصیفی نظیر فراوانی، میانگین و انحراف استاندارد و در

سطح استنباطی به منظور سنجش سؤالات پژوهش از

آزمون های تحلیل واریانس یک راهه استفاده شد.

ابزار گرددآوری داده ها، پرسشنامه ای محقق ساخته مشتمل بر ۲۵ گویه در چهار شاخص (اساتید، دانشجویان، محتوای درسی، مواد و وسائل آموزشی) و بر حسب مقیاس ۵ درجه ای لیکرت تنظیم شد، پایایی درونی سؤالات

جدول ۱: پایایی درونی سؤالات پرسشنامه در هر یک از خرده مقیاسهای پرسشنامه

مقدار آلفای کرونباخ	تعداد سؤالات	اساتید	به دانشجویان	مریبوط به محتوا	شاخص های مریبوط به	شاخص های مریبوط به	شاخص های مریبوط به	مربوط به اعضا هیأت علمی در بهبود کیفیت آموزشی	سؤال اول پژوهش - تا چه میزان شاخص های
۰/۸۶۸	۰/۹۰۷	۰/۸۵۸	۰/۸۱۳	۶	۴	۶	۹	۵	دانشگاههای آزاد استان زنجان تأثیر دارند؟

جدول ۲: توصیف و تحلیل نتایج حاصل شده در ارتباط با سؤالات بررسی کننده های مربوط به اعضای هیئت علمی در بهبود کیفیت آموزشی

ردیمه	نمره	بی	بسیار زیاد	زیاد	متوسط	کم	بسیار کم	شماره سؤال	
								سؤال	
۸	۳/۴۵	۹	۲۹/۲	۱۱۳	۲۰/۷	۸۰	۲۲/۷	۸۸	۱۵/۲
۲	۳/۶۳	۲	۳۰/۵	۱۱۸	۲۵/۶	۹۹	۲۶/۱	۱۰۱	۱۱/۱
۵	۳/۵۰	۴	۲۵/۸	۱۰۰	۲۴/۳	۹۴	۲۷/۹	۱۰۸	۱۵/۵
۶	۳/۴۸	۷	۲۳/۸	۹۲	۲۲	۸۹	۳۲/۳	۱۲۵	۱۴/۵
۳	۳/۶۰	۵	۲۶/۶	۱۰۳	۲۸/۹	۱۱۲	۲۴/۳	۹۴	۱۴/۵
۷	۳/۴۶	۸	۲۴	۹۳	۲۵/۱	۹۷	۲۸/۴	۱۱۰	۱۲/۹
۹	۳/۴۷	۶	۲۱/۴	۸۳	۲۵/۱	۹۷	۲۷/۹	۱۰۸	۱۶/۵
۱	۳/۷۰	۴	۳۲	۱۲۴	۲۵/۳	۹۸	۲۵/۸	۱۰۰	۱۱/۹
۴	۳/۵۶	۷	۲۵/۸	۱۰۰	۲۷/۴	۱۰۶	۲۶/۱	۱۰۱	۱۳/۲

سؤال شده است که ایجاد زمینه های لازم برای آشنایی اساتید با روش های نوین و مترقبی تدریس تا چه اندازه در بهبود کیفیت آموزشی دانشگاه ها اهمیت دارد. نمره کل در این سؤال برابر با  $\frac{3}{45}$  می باشد. این بدین معنی است که در کل شرکت کنندگان در این تحقیق گزینه ای بین زیاد و متوسط را انتخاب کرده اند (که البته به گزینه ی متوسط نزدیک تر است). یعنی می توان چنین تفسیر نمود که ایجاد زمینه های لازم برای آشنایی اساتید با روش های نوین و مترقبی تدریس به مقدار متوسطی در بهبود کیفیت آموزشی دانشگاه ها اهمیت دارد. در ادامه برای رتبه بندی شاخص های مربوط به اعضای هیئت علمی در بهبود کیفیت آموزشی از نظر دانشجویان دانشگاه های آزاد اسلامی استان زنجان، نمرات کل در هر سؤال در جدول (۲) آورده شده است.

سؤال دوم پژوهش - تا چه میزان شاخص های مربوط به دانشجویان در بهبود کیفیت آموزشی دانشگاه های آزاد استان زنجان تأثیر دارند؟

جدول (۲) توصیف و تحلیل نتایج حاصل شده در ارتباط با سؤالات بررسی کننده ی شاخص های مربوط به اعضای هیئت علمی در بهبود کیفیت آموزشی را نشان می دهد. در این بخش از تحقیق از شرکت کنندگان سؤال شده بود که به نظر شما هر یک از مواد زیر تا چه اندازه می تواند در افزایش کیفیت آموزشی مؤثر باشد.

عوامل بررسی کننده ی شاخص های مربوط به اعضای هیئت علمی در بهبود کیفیت آموزشی در غالب ۹ سؤال در پرسش نامه ی تحقیق گنجانیده شده بودند. برای این که بدانیم کدام یک از این شاخص های مربوط به اعضای هیئت علمی در بهبود کیفیت آموزشی از نظر دانشجویان دانشگاه های آزاد اسلامی استان زنجان بیشتر اهمیت دارد، به پاسخ های داده شده توسط شرکت کنندگان وزن بخشدیدیم. به این صورت که اگر فرد در یک سؤال پاسخ بسیار زیاد را داده بود به این سؤال نمره ۵، پاسخ زیاد نمره ۴، پاسخ متوسط نمره ۳، پاسخ کم نمره ۲ و به پاسخ بسیار کم نمره ۱ تعلق می گرفت. به عنوان مثال در سؤال یک این بخش از شرکت کنندگان

جدول ۳: توصیف و تحلیل نتایج حاصل شده در ارتباط با سؤالات بررسی کننده ی شاخص های مربوط به دانشجو در بهبود کیفیت آموزشی

شماره سؤال	تعداد	بسیار کم	کم	متوسط	کم	درصد	تعداد	بسیار زیاد	پاسخ	بی	نمره سؤال کل	رتبه
۱	۱۲	۳/۱	۴۶	۱۱/۹	۱۰۷	۲۷/۶	۱۰۸	۲۷/۹	۶	۳/۶۷	۳/۶۷	۱
۲	۲۱	۵/۴	۵۸	۱۵	۱۰۲	۲۶/۴	۱۰۱	۲۶/۱	۹	۳/۵۱	۳/۵۱	۳
۳	۳۱	۸	۵۴	۱۴	۱۱۵	۲۹/۷	۹۲	۲۳/۸	۴	۳/۴۱	۳/۴۱	۴
۴	۲۱	۵/۴	۵۱	۱۳/۲	۱۱۵	۲۹/۷	۹۴	۲۴/۳	۲	۳/۵۲	۳/۵۲	۲
۵	۲۸	۷/۲	۵۴	۱۴	۹۳	۲۷/۱	۱۰۵	۲۶/۴	۵	۳/۵۲	۳/۵۲	۲
۶	۳۶	۹/۳	۵۱	۱۳/۲	۸۶	۲۲/۲	۹۷	۲۵/۱	۴	۲۹/۲	۳/۵۲	۲

که به نظر شما هر یک از مواد زیر تا چه اندازه می تواند در افزایش کیفیت آموزشی مؤثر باشد.  
عوامل بررسی کننده ی شاخص های مربوط به دانشجو در بهبود کیفیت آموزشی در غالب ۶ سؤال در پرسشنامه ی تحقیق گنجانیده شده بودند. نتایج حاصل از

جدول (۳) توصیف و تحلیل نتایج حاصل شده در ارتباط با سؤالات بررسی کننده ی شاخص های مربوط به دانشجو در بهبود کیفیت آموزشی را نشان می دهد. در این بخش از تحقیق از شرکت کنندگان سؤال شده بود

که اگر فرد در یک سؤال پاسخ بسیار زیاد را داده بود به این سؤال نمره ۵، پاسخ زیاد نمره ۴، پاسخ متوسط نمره ۳، پاسخ کم نمره ۲ و به پاسخ بسیار کم نمره ۱ تعلق می‌گرفت. میانگین نمره کل شرکت کنندگان در این سؤالات در جدول ۴-۵ درستون نمره کل آورده شده است.

تحلیل داده ها در این سؤالات نیز در جدول (۳) ذکر گردیده است. برای این که بدانیم کدام یک از این شاخص های مربوط به دانشجو در بهبود کیفیت آموزشی از نظر دانشجویان دانشگاه های آزاد اسلامی استان زنجان بیشتر اهمیت دارد، به پاسخ های داده شده توسط شرکت کنندگان وزن بخشیدیم. به این صورت

## جدول ۴: توصیف و تحلیل نتایج حاصل شده در ارتباط با سؤالات بررسی کننده‌ی شاخص‌های مربوط به محتوای برنامه درسی در بهبود کیفیت آموزشی

ردیف	نام	نمره	رتبه	تعداد درصد												متوسط کم	بسیار کم	شماره سوال
				بسیار زیاد	زیاد	متوسط	کم	بسیار کم										
سوال	کل	پاسخ	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	شماره سوال
۲	۳/۵۴	۴	۲۳/۳	۹۰	۲۸/۷	۱۱۱	۲۹/۲	۱۱۳	۱۳/۴	۵۲	۴/۴	۱۷	۱					
۱	۳/۶۰	۸	۲۳	۸۹	۳۱	۱۲۰	۳۰/۲	۱۱۷	۹	۳۵	۴/۷	۱۸	۲					
۴	۳/۴۸	۴	۲۱/۲	۸۲	۲۶/۹	۱۰۴	۳۳/۶	۱۳۰	۱۲/۴	۴۸	۴/۹	۱۹	۳					
۳	۳/۵۲	۵	۲۵/۸	۱۰۰	۲۴	۹۳	۲۸/۹	۱۱۲	۱۵/۲	۵۹	۴/۷	۱۸	۴					

در بهبود کیفیت آموزشی از نظر دانشجویان  
دانشگاه های آزاد اسلامی استان زنجان بیشتر اهمیت  
دارد، به پاسخ های داده شده توسط شرکت کنندگان  
وزن بخشدیدیم. به این صورت که اگر فرد در یک سؤال  
پاسخ بسیار زیاد را داده بود به این سؤال نمره ۵، پاسخ  
زیاد نمره ۴، پاسخ متوسط نمره ۳، پاسخ کم نمره ۲ و به  
پاسخ بسیار کم نمره ۱ تعلق می گرفت. میانگین نمره کل  
شرکت کنندگان در این سؤالات در جدول (۴) درستون  
نمره کل آورده شده است.

جدول (۴) توصیف و تحلیل نتایج حاصل شده در ارتباط با سؤالات بررسی کننده‌ی شاخص‌های مربوط به محتوای برنامه درسی در بهبود کیفیت آموزشی را نشان می‌دهد. در این بخش از تحقیق از شرکت کنندگان سؤال شده بود که به نظر شما هر یک از مواد زیر تا چه اندازه می‌تواند در بهبود کیفیت آموزشی مؤثر باشد.

سؤال چهارم پژوهش- تا چه میزان شاخص های مربوط به بکارگیری و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در فعالیتهای کلاسی، در یهود کفیت آموزشی، تأثیر دارند؟

عوامل بررسی کننده‌ی شاخص‌های مربوط به محتواهای برنامه درسی در بهبود کیفیت آموزشی در غالب سؤال در پرسش نامه‌ی تحقیق گنجانیده شده بودند. نتایج حاصل از تحلیل داده‌ها در این سؤالات نیز در جدول (۴) ذکر گردیده است. برای این که بدایم کدام یک از این شاخص‌های مربوط به محتواهای برنامه درسی،

جدول ۵: توصیف و تحلیل نتایج حاصل شده در ارتباط با سوالات بررسی کننده‌ی شاخص‌های مربوط به بکارگیری و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بهبود کیفیت آموزشی

شماره	بسیار کم	کم	متوسط	زياد	بسیار زياد	بي	نمره	رتبه				
سؤال	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	کل	سؤال				
۱	۳۷	۹/۶	۷۳	۱۸/۹	۷۶	۱۹/۶	۲۵/۸	۹۴	۲۴/۳	۷	۳/۳۷	۵
۲	۱۸	۴/۷	۵۵	۱۴/۲	۱۱۳	۲۹/۲	۲۸/۲	۸۴	۲۱/۷	۸	۳/۴۹	۲
۳	۴۵	۱۱/۶	۵۲	۱۳/۴	۸۴	۲۱/۷	۲۳/۵	۹۱	۲۷/۹	۷	۳/۴۳	۴
۴	۳۲	۸/۳	۵۳	۱۳/۷	۷۹	۲۰/۴	۲۶/۶	۱۱۷	۳۰/۲	۳	۳/۵۷	۱
۵	۲۷	۷	۵۴	۱۴	۱۱۸	۳۰/۵	۲۵/۱	۸۷	۲۲/۵	۴	۳/۴۳	۴
۶	۴۷	۱۲/۱	۵۹	۱۵/۲	۷۰	۱۸/۱	۲۲/۲	۱۲۴	۳۲	۱	۳/۴۷	۳

کیفیت آموزشی از نظر دانشجویان دانشگاه های آزاد  
اسلامی استان زنجان، نمرات کل در هر سؤال را به دست  
آورده و رتبه‌ی این شاخص‌ها در جدول (۵) به دست  
آمد.

برای این که بدانیم در کل میانگین نمره‌ی شاخص‌های مربوط به اعضای هیئت علمی در بهبود کیفیت آموزشی، شاخص‌های مربوط به دانشجویان در بهبود کیفیت آموزشی، بررسی محتوای برنامه درسی در بهبود کیفیت آموزشی و بررسی به کار گیری و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بهبود کیفیت آموزشی چند است و چه مفهومی دارد، به پاسخ‌های هر آزمودنی وزن دادیم و جمع نمرات هر فرد را در ۲۵ سؤال این تحقیق برای هر آزمودنی جمع نمودیم. در بخش شاخص‌های مربوط به اعضای هیئت علمی در بهبود کیفیت آموزشی ۹ سؤال این بخش با هم جمع شدند. در بخش شاخص‌های مربوط به دانشجویان در بهبود کیفیت آموزشی ۶ سؤال این بخش با هم جمع شدند. در بخش بررسی محتوای برنامه درسی در بهبود کیفیت آموزشی ۴ سؤال این بخش با هم جمع شدند و در بخش بررسی تاثیر به کار گیری و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بهبود کیفیت آموزشی نیز ۶ سؤال پرسشی نامه در این بخش با یکدیگر جمع زده شدند.

جدول (۵) توصیف و تحلیل نتایج حاصل شده در ارتباط با سؤالات بررسی کننده‌ی شاخص‌های مربوط به، به کارگیری و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بهبود کیفیت آموزشی را نشان می‌دهد. در این بخش از تحقیق از شرکت کنندگان سؤال شده بود که به نظر شما هر یک از مواد زیر تا چه اندازه می‌تواند در افزایش کیفیت آموزشی مؤثر باشد.

عوامل بررسی کننده‌ی شاخص‌های مربوط به کارگیری و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بهبود کیفیت آموزشی در غالب ۶ سؤال در پرسشنامه‌ی تحقیق گنجانیده شده بودند. نتایج حاصل از تحلیل داده‌ها در این سؤالات نیز در جدول (۵) ذکر گردیده است. برای این که بدانیم کدام یک از این شاخص‌های مربوط به کارگیری و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بهبود کیفیت آموزشی از نظر دانشجویان در دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان زنجان بیشتر اهمیت دارد، به پاسخ‌های داده شده توسط شرکت کنندگان وزن بخشیدیم. به این صورت که اگر فرد در یک سؤال پاسخ بسیار زیاد را داده بود به این سؤال نمره ۵، پاسخ زیاد نمره ۴، پاسخ متوسط نمره ۳، پاسخ کم نمره ۲ و به پاسخ بسیار کم نمره ۱ تعلق می‌گرفت.

در ادامه برای رتبه بندي شاخص های مربوط به کارگیری و آشنايی با تكنولوجی آموزشی در بهبود

نظر دانشجویان مهم تر است یا نمره‌ی شاخص‌های دیگر، این اعداد به دست آمده را به صورت درصد تبدیل نمودیم (در شاخص‌های اساتید میانگین نمره شرکت کنندگان برابر با  $32/006$  از  $45$  نمره بود که به درصد وقتی تبدیل می‌شود برابر با  $71/124$ ٪ می‌شود) تا نمره‌ی شاخص را محاسبه نمائیم. نتایج این بخش در جدول (۶) و شکل (۷) گزارش شده است.

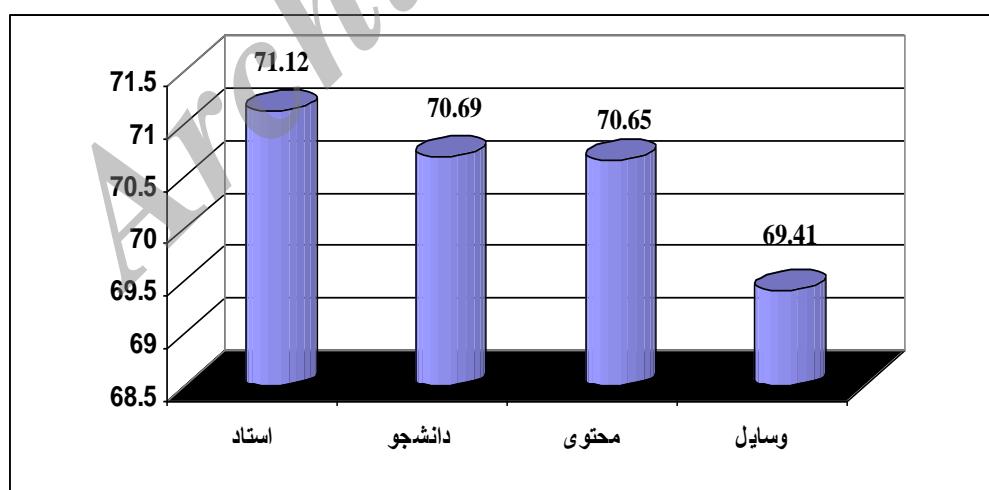
وضعیت نمره نهایی در هر سؤال نیز برابر با حاصل ضرب تعداد سؤالات هر بخش در عدد ۵ بود که به این ترتیب نهایت نمره‌ی شاخص‌های اساتید برابر با  $45$ ، حداقل نمره‌ی شاخص‌های مربوط به دانشجو برابر با  $30$  نمره، حداقل نمره‌ی شاخص‌های مربوط به محتوا برابر با  $20$  نمره و حداقل نمره‌ی شاخص‌های مربوط به وسائل نیز برابر با  $30$  نمره بود.

حالا برای این که بتوانیم این نمرات را با یکدیگر مقایسه کنیم تا بینیم مثلاً "نمره‌ی شاخص‌های اساتید از

جدول ۶: خلاصه‌ای از نتایج تحقیق در ۴ شاخص اساتید، دانشجو، محتوى و وسائل

نمره شاخص	انحراف استاندارد	میانگین	حداقل نمره	حداکثر نمره	ممکن	کسب شده	کسب شده	استاد
$71/124$	$8/140$	$32/006$	$45$	$45$	$45$	$9$		
$70/69$	$5/485$	$21/207$	$30$	$30$	$30$	$6$		دانشجو
$70/65$	$3/606$	$14/130$	$20$	$20$	$20$	$4$		محنتو
$69/406$	$5/927$	$20/822$	$30$	$30$	$30$	$6$		وسائل

شکل ۷: خلاصه‌ای از نتایج تحقیق در ۴ شاخص اساتید، دانشجو، محتوى و وسائل



آموزشی از سایر شاخص‌ها مهمتر است و پس از این شاخص به ترتیب اهمیت شاخص‌های مربوط به دانشجو، محتوا و وسائل قرار دارند.

جدول (۶) و شکل (۷) خلاصه‌ای از نتایج تحقیق در ۴ شاخص اساتید، دانشجو، محتوى و وسائل را نشان می‌دهند. طبق داده‌های ارائه شده در این بخش مشخص است که شاخص‌های مربوط به اساتید در بهبود کیفیت

مربوط به استاد در بهبود کیفیت آموزشی، شاخص های مربوط به دانشجو در بهبود کیفیت آموزشی، نقش محتوای برنامه درسی در بهبود کیفیت آموزشی و تاثیر به کارگیری و آشنایی با تکنولوژی آموزشی برای افزایش کیفیت آموزشی) در بین دانشجویان ۴ دانشگاه استان زنجان (دانشگاه های آزاد اسلامی واحد های خدابنده، ابهر، هیوج و زنجان) مقایسه شد.

سؤال پنجم پژوهش - آیا بین نظرات دانشجویان دانشگاه های آزاد مختلف استان زنجان نسبت به شاخص های بهبود کیفیت آموزشی تفاوت معناداری وجود دارد.

برای مقایسه راهکارهای بهبود کیفیت آموزشی از نظر دانشجویان دانشگاه های مختلف استان زنجان چهار دسته از مسائل مهم در بهبود کیفیت آموزشی را که در این تحقیق اندازه گیری شده بود (شاخص های

جدول ۸ توصیف میانگین نمرات شاخصهای مرتبط با کیفیت آموزشی در دانشگاه های مختلف استان زنجان

هیدج		خدابنده		ابهر		زنجان	
M	Std	M	Std	M	Std	M	Std
۲۶/۴۱۷	۶/۲۵۹	۳۵/۲۷۰	۷/۸۹۹	۳۰/۰۰۷	۷/۹۹۵	۳۳/۰۶۹	۷/۸۰۸
۱۶/۳۸۴	۴/۲۵۳	۲۲/۴۹۲	۶/۰۷۳	۲۰/۹۱۰	۵/۱۱۷	۲۱/۳۹۹	۵/۴۶۶
۱۱/۸۳۳	۲/۸۲۳	۱۵/۳۶۰	۳/۵۳۴	۱۳/۶۰۳	۳/۵۶۹	۱۴/۳۰۸	۳/۵۶۹
۱۸	۵/۴۲۷	۲۲/۲۷۴	۶/۸۸۱	۲۰/۴۷۲	۵/۴۴۲	۲۰/۷۷۹	۵/۹۰۲
شاخص های مربوط به استاد							
شاخص های مربوط به دانشجو							
نقش محتوای برنامه درسی							
استفاده و آشنایی با تکنولوژی آموزشی							

به نقش محتوای برنامه درسی در بهبود کیفیت آموزشی بیشترین تاکید به ترتیب از سوی دانشجویان دانشگاه های خدابنده، زنجان، ابهر و بعد هیدج شده است. در ارتباط با شاخص های مربوط به استفاده و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بهبود کیفیت آموزشی بیشترین تاکید به ترتیب از سوی دانشجویان دانشگاه های خدابنده، زنجان، ابهر و بعد هیدج شده است. حال برای آنکه بدانیم این تفاوت نمرات بین دانشگاه های به لحاظ آماری معنی دار هستند یا خیر، از آزمون تحلیل واریانس بین گروهی استفاده می شود.

جدول (۸) به توصیف میانگین نمرات شاخص های مرتبط با کیفیت آموزشی در دانشگاه های مختلف استان زنجان می پردازد. طبق اطلاعات ارائه شده در این جدول مشخص است که بیشترین تاکید در ارتباط با شاخص های مربوط به استاد در ارتقاء کیفیت آموزشی به ترتیب توسط دانشجویان دانشگاه های خدابنده، زنجان، ابهر و بعد هیدج انجام گرفته است. در ارتباط با شاخص های مربوط به دانشجو بیشترین تاکید به ترتیب از سوی دانشجویان دانشگاه های خدابنده، زنجان، ابهر و بعد هیدج شده است. در ارتباط با شاخص های مربوط

**جدول ۹: مقایسه‌ی میانگین نمرات شاخص‌های مرتبط با کیفیت آموزشی در دانشگاه‌های مختلف استان زنجان با استفاده از آزمون تحلیل واریانس یک راهه**

آماره آزمون	جمع مجذورات آزادی	درجه آزادی	مجذور میانگین	ضریب F	معنی داری	معنی عملی	توان آماری
شاخص‌های مربوط به اساتید	۱۷۴۹/۲۸۵	۳	۵۸۳/۰۹۵	۹/۴۴۷	۰/۰۰۰	۰/۰۷۷	۰/۹۹۷
شاخص‌های مربوط به دانشجو	۴۲۱/۰۲۴	۳	۱۴۰/۳۴۱	۴/۸۱۱	۰/۰۰۳	۰/۰۳۹	۰/۹۰۲
نقش محتوای برنامه درسی	۲۰۵/۲۴۹	۳	۶۸/۴۱۶	۵/۴۵۱	۰/۰۰۱	۰/۰۴۳	۰/۹۳۷
آشنایی با تکنولوژی آموزشی	۲۴۴/۰۰۷	۳	۸۱/۳۳۶	۲/۳۴۱	۰/۰۷۳	۰/۰۱۹	۰/۵۸۶

جهت انجام مقایسه‌ی زوجی بین دانشگاه‌های مختلف از آزمون تعقیبی توکی استفاده شد که نتیجه‌ی این آزمون به تفکیک در هر شاخص به شرح زیر می‌باشد:

سؤال ششم پژوهش - آیا بین نظرات دانشجویان علوم پایه و علوم انسانی نسبت به شاخص‌های بهبود کیفیت آموزشی تفاوت معناداری وجود دارد؟

برای مقایسه‌ی راهکارهای بهبود کیفیت آموزشی از نظر دانشجویان علوم پایه و علوم انسانی دانشگاه‌های مختلف استان زنجان چهار دسته از مسائل مهم در بهبود کیفیت آموزشی را که در این تحقیق اندازه‌گیری شده بود. (شاخص‌های مربوط به اساتید در بهبود کیفیت آموزشی، شاخص‌های مربوط به دانشجو در بهبود کیفیت آموزشی، نقش محتوای برنامه درسی در بهبود کیفیت آموزشی و تاثیر به کار گیری و آشنایی با تکنولوژی آموزشی برای افزایش کیفیت آموزشی) بین دانشجویان رشته‌های علوم پایه و علوم انسانی مقایسه شد.

جدول (۹) به مقایسه‌ی میانگین نمرات شاخص‌های مرتبط با کیفیت آموزشی در دانشگاه‌های مختلف استان زنجان می‌پردازد. طبق اطلاعات ارائه شده در این جدول مشخص است که شاخص‌های اساتید، دانشجو و محتوای برنامه درسی در بین دانشگاه‌های مختلف استان زنجان به صورت معنی داری متفاوت است. اما آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بین این دانشگاه‌ها با یکدیگر تفاوت معنی داری ندارد.

طبق اطلاعات ارائه شده در این جدول مشخص است که بیشترین تفاوت در بین این شاخص‌ها در دانشگاه‌های مختلف مربوط به شاخص‌های مربوط به اساتید، بعد نقش محتوای برنامه درسی و بعد از آن شاخص‌های مربوط به دانشجو می‌باشد. زیرا ضریب ارائه شده در این جدول (معنی دار بودن عملی) به ترتیب بزرگی مربوط به این شاخص‌ها می‌باشد.

**جدول ۱۰: توصیف میانگین نمرات شاخصهای مرتبط با کیفیت آموزشی در دانشجویان علوم پایه و علوم انسانی**

دانشجویان علوم انسانی		دانشجویان علوم پایه		
M	Std	M	Std	
۳۱/۸۱۳	۷/۷۸۶	۳۰/۹۴۰	۸/۱۱۸	شاخص های مربوط به استاد
۲۱/۱۳۰	۴/۹۳۹	۲۰/۲۰۰	۵/۹۴۳	شاخص های مربوط به دانشجو
۱۳/۸۷۲	۳/۳۹۷	۱۴	۳/۶۰۷	نقش محتوا بر نامه درسی
۲۰/۷۵۰	۵/۵۰۰	۱۹/۸۱۲	۶/۲۷۸	استفاده و آشنایی با تکنولوژی آموزشی
مربوط به استفاده و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بهبود کیفیت آموزشی بیشترین تأکید از سوی دانشجویان علوم انسانی انجام شده است.		جدول (۱۰) به توصیف میانگین نمرات شاخصهای مرتبط با کیفیت آموزشی در دانشگاه های مختلف استان زنجان می پردازد. طبق اطلاعات ارائه شده در این جدول مشخص است که بیشترین تأکید در ارتباط با شاخص های مربوط به استاد در ارتقاء کیفیت آموزشی در دانشجویان علوم انسانی انجام گرفته است. در ارتباط با شاخص های مربوط به دانشجو نیز بیشترین تأکید از سوی دانشجویان علوم انسانی انجام شده است. در ارتباط با شاخص های مربوط به نقش محتوا بر نامه درسی در بهبود کیفیت آموزشی بیشترین تأکید از سوی دانشجویان علوم پایه انجام شده است و در ارتباط با شاخصهای		
حال برای آن که بدایم این تفاوت نمرات بین دانشگاه های به لحاظ آماری معنی دار هستند یا خیر، از آزمون تحلیل واریانس بین گروهی استفاده می شود. البته در این فرضیه می توانستیم از آزمون تی مستقل نیز استفاده نمائیم. اما تحلیل واریانس به دلیل این که آماره هایی همچون توان آماری و معنی دار بودن عملی را محاسبه می کند، می تواند حتی در مقایسه میانگین نمرات دو گروه نیز مفید نباشد.				

**جدول ۱۱: مقایسه میانگین نمرات شاخصهای مرتبط با کیفیت آموزشی در دانشجویان علوم پایه و علوم انسانی با استفاده از آزمون تحلیل واریانس یک راهه**

آماره آزمون	جمع	درجه آزادی	مجدورات	میانگین	F	ضریب معنی داربودن	معنی داربودن	توان آماری
شاخص های مربوط به استاد	۵۱/۵۹۵	۱	۵۱/۵۹۵	۵۱/۵۹۵	۰/۰۰۳	۰/۳۶۴	۰/۸۲۸	۰/۱۴۸
شاخص های مربوط به دانشجو	۶۱/۰۴۷	۱	۶۱/۰۴۷	۶۱/۰۴۷	۰/۰۰۷	۰/۱۴۱	۲/۱۸۳	۰/۳۱۳
نقش محتوا بر نامه درسی	۱/۱۸۲	۱	۱/۱۸۲	۱/۱۸۲	۰/۰۰۰	۰/۷۵۴	۰/۰۹۸	۰/۰۶۱
آشنایی با تکنولوژی آموزشی	۶۰/۹۱۹				۰/۰۰۶	۰/۱۷۶	۱/۸۳۹	۰/۲۷۲

جدول مشخص است که شاخصهای استاد، دانشجو و محتوا بر نامه درسی و آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بین دانشجویان علوم پایه تفاوت معنی داری با دانشجویان علوم انسانی ندارد. گرچه جدول (۱۱) نشان داد که

جدول (۱۱) به مقایسه میانگین نمرات شاخصهای مرتبط با کیفیت آموزشی در بین دانشگاه های مختلف دانشجویان علوم انسانی و علوم پایه دانشگاه های مختلف استان زنجان می پردازد. طبق اطلاعات ارائه شده در این

نتایج این پژوهش با پژوهش‌های، اسماعیلی بیدهندی (۱۳۷۷) بهادری (۱۳۸۱) و سلیمانی مطلق (۱۳۸۴) هم خوانی دارد. در پژوهش‌های انجام شده برخی از مهم ترین عوامل در بهبود کیفیت آموزشی، فراهم کردن زمینه‌های رشد و توسعه حرفه‌ای اساتید و دانشجویان، بهبود شیوه‌های تدریس، بهبود محتوا و برنامه درسی، به کارگیری تکنولوژی آموزشی و چگونگی ارزشیابی کلاسی اشاره شده است. در نتیجه اساتید به عنوان مهم ترین عامل در بهبود کیفیت آموزشی گزارش شده و پس از آن به ترتیب شاخص‌های مربوط به دانشجو، محتوای آموزشی و وسائل تکنولوژی آموزشی قرار دارند. برای بهبود وضعیت کیفیت آموزشی راهکارهای زیر ارائه می‌گردد.

طبق نتایج به دست آمده مهمترین عواملی که باعث بهبود کیفیت آموزشی در دانشگاه‌های آزاد استان

زنجان می‌شوند به ترتیب عبارتند از:

- ۱ - آشنایی و تسلط استادان با روش‌های گوناگون تدریس
- ۲ - رعایت تناسب میان محتوا و منابع انتخاب شده با موضوع تدریس و توان فکری دانشجویان
- ۳ - برقراری جو احترام و اعتماد نسبت به دانشجو و نظریات سازنده او
- ۴ - رعایت نظم در ارائه رئوس مطالب و توضیح درس متناسب با سرفصل‌های تعیین شده و وجود جو بحث و گفتگو در کلاس و تشویق دانشجویان به تفکر
- ۵ - توسعه امکانات دسترسی به اینترنت برای دانشجویان و اساتید
- ۶ - تاثیر سوابق آموزشی و پژوهشی اساتید در ارائه بهتر مطالب در کلاس درس
- ۷ - غنی سازی محتوای جزوات درسی و تجدید نظر در آنها از طریق ارائه مطالب جدید
- ۸ - توجه به امکانات رفاهی دانشجو جهت افزایش تمرکز دانشجو نسبت به تحصیل، افزایش میزان پذیرش

تفاوت‌هایی در این شاخص‌ها بین دانشجویان علوم انسانی و علوم پایه وجود دارد اما این تفاوت‌ها معنی دار نمی‌باشند.

### بحث و نتیجه گیری

با توجه به داده‌های به دست آمده از جداول ۶ و ۷ می‌توان به سؤالات پژوهشی ۱، ۲، ۳، ۴ چنین پاسخ داد.

از بین شاخص‌های مربوط به بهبود کیفیت آموزشی، شاخص‌های مربوط به اساتید (۱۷/۱۲) در بهبود کیفیت آموزشی از سایر شاخص‌ها مهم تر است و پس از این شاخص به ترتیب اهمیت شاخص‌های مربوط به دانشجو (۷۰/۶۹)، شاخص‌های مربوط به محتوا (۷۰/۶۵) و شاخص‌های مربوط به وسائل آموزشی (۶۹/۴۱) قرار دارند.

در سؤال پنجم پژوهش اینکه آیا بین نظرات دانشجویان دانشگاه‌های آزاد مختلف استان زنجان نسبت به شاخص‌های بهبود کیفیت آموزشی تفاوت معناداری وجود دارد؟ با توجه به نتایج به دست آمده از جدول (۹) مشخص است که شاخص‌های اساتید، دانشجو و محتوای برنامه درسی در بین دانشگاه‌های مختلف استان زنجان به صورت معناداری متفاوت است. اما آشنایی با تکنولوژی آموزشی در بین این دانشگاه‌ها با یکدیگر تفاوت معناداری ندارد. یشترین تفاوت در بین این شاخص‌ها در دانشگاه‌های مختلف مربوط به شاخص‌های اساتید، بعد نقش محتوای برنامه درسی و بعد از آن شاخص‌های مربوط به دانشجو می‌باشد.

در سؤال ششم پژوهش اینکه آیا بین نظرات دانشجویان علوم پایه و علوم انسانی نسبت به شاخص‌های بهبود کیفیت آموزشی تفاوت معناداری وجود دارد؟ جدول (۱۱) نشان می‌دهد که تفاوت معناداری بین دانشجویان علوم انسانی و علوم پایه وجود ندارد.

نظرات دانشجویان این دانشگاه‌ها بر پایه‌ی تحقیق علمی معتبر استفاده کنند، می‌توانند به ترتیب اولویت‌های بالا عمل نمایند.

#### یادداشت‌ها

1. Biggs
2. Alkin
3. Niklasson
4. Cultural context
5. Georgiov and Roessner
6. Regenstreif , et al .
7. Kliger , et al.
8. vroeijenstijn

#### منابع

آراسته ، ح.ر. ؛ همایی ، رضا و سبحانی نژاد، مهدی (۱۳۸۷). « وضعیت دانشگاه‌های شهر تهران در عصر جهانی شدن از دیدگاه دانشجویان»*«فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی»*، سال چهاردهم ، ش چهارم.

اسماعیلی بیدهندی ، ز. (۱۳۷۷). بررسی عوامل مؤثر در کیفیت آموزش عالی از دیدگاه استاد و دانشجویان دوره کارشناسی ارشد، پایان نامه کارشناسی ارشد ، چاپ نشده، دانشگاه الزهرا . بازرگان ، ع. (۱۳۸۳). ارزشیابی آموزش عالی (نادرقلی قورچیان و حمید آراته ویراستاران دایره المعارف آموزش عالی) تهران : بنیاد دانشنامه فارسی .

بازرگان ، ع. (۱۳۸۸). « از ارزیابی درونی در آموزش پژوهشی تا نهاد ملی برای تضمین کیفیت در آموزش عالی ایران؛ چالش‌ها و چشم‌اندازها»، گام توسعه در آموزش پژوهشی، دروه ششم، ش اول.

بهادری ، م. (۱۳۸۲). بررسی عوامل مؤثر بر کیفیت آموزش دانشگاهی از دیدگاه استاد و دانشجویان کارشناسی ارشد، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه شهید بهشتی ، پایان نامه کارشناسی ارشد ، چاپ نشده ، دانشگاه شهید بهشتی.

نظرات و عقاید دانشجویان از سوی استادان در رابطه با درس، آشنا نمودن دانشجویان با نقاط ضعف و قوت شان در زمینه‌ی درسی و تناسب محتوای دروس با توانایی‌های ذهنی دانشجویان

۹ - ایجاد نسبت منطقی و استاندارد بین تعداد دانشجوی هر کلاس نسبت به استاد

۱۰ - روشن کردن هدف و اهمیت موضوعات درسی و کاربرد آن در جریان زندگی و کار دانشجو

۱۱ - برقراری شرایطی که استادان فعالیت‌های آموزشی و تحقیقاتی خود را هدف دار و مفید بدانند

۱۲ - ارائه منابع متعدد و متنوع و حتی الامکان قابل دسترسی برای هر واحد درسی و توجه محتوای دروس به افزایش قدرت تحلیل دانشجویان

۱۳ - تجهیز دانشگاه‌ها به وسائل کمک آموزشی و رسانه‌های دیداری - شنیداری

۱۴ - فراهم ساختن امنیت شغلی، رفاه اقتصادی و حمایت حرفه‌ای استادان

۱۵ - ایجاد زمینه‌های لازم برای آشنایی استاد ب روشهای نوین و مترقی تدریس

۱۶ - تشویق دانشجویان به استفاده از وسائل کمک آموزشی در ارائه کنفرانس‌های کلامی و استفاده از رسانه‌های آموزشی (فیلم - رایانه - اسلامی و ...) در تدریس محتوای دروس؛

۱۷ - اعطای پاداش‌های مادی و معنوی به دانشجویان ممتاز و خلاق؛

۱۸ - وجود بانک اطلاعاتی شامل آخرین تحقیقات انجام شده در داخل و خارج از کشور جهت ارائه در کتابخانه و قدردانی مادی و معنوی از خدمات مختلف آموزشی و تحقیقاتی استادی.

با توجه به اطلاعات ارائه شده‌ی فوق، چنان‌چه مسئولین دانشگاه‌های آزاد استان زنجان قصد داشته باشند تا برای بهبود کیفیت آموزشی دانشگاه‌هایشان از

هدواند، س. (۱۳۸۹). سایت جامع مدیریت، ماهنامه تدبیر، سال نوزدهم، ش ۲۰۴، فروردین.

یمنی دوزی، سرخابی، م. (۱۳۸۰). درآمدی به بررسی عملکرد سیستم های دانشگاهی، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی.

Biggs, J. (2001). *The reflective institution assuring and enhancing the quality of teaching and learning*. Higher Education, 41(3), 221-238.

Kligler, B., & et al. (2001). *Competency based evaluation tools for integrative medicine training in family medicine residency, a pilot study*, BMC Medical Education.

Luke, G. H., & Rossner, D. (2000). *Evaluating technology programs: Tools and methods*. Research policy, 29(5), 657-678.

Niklasson, L. (1998). *Cultural Revolution in the universities: The Possible uses of rational choice*. Models Evaluation, 4(3), 278- 293.

*The academic quality improvement program (AQIP) is colleges and Universities* (2007). Retrieved from: asg.org/links/educationalquality.html.

Vroeijenstijn, A. L. (1995). *Improvement and accountability, Navigating between Scylla and Charybd*. Policy Series 30, London, Jessica. Kingsley.

حاتمی، ج. (۱۳۸۷). «عوامل مؤثر در افزایش کیفیت دوره آموزشی و ترویجی وزارت جهاد کشاورزی ». سلیمانی مطلق، خ. (۱۳۸۵). بررسی عوامل مؤثر بر کیفیت آموزشی دانشگاهی از دیدگاه اعضای هیئت علمی و دانشجویان دانشگاه لرستان، پایان نامه ارشد، چاپ نشده، دانشگاه شهید بهشتی.

عمادزاده، م. (۱۳۷۲)، برنامه درسی دانشگاهی (مورد برنامه درسی آموزش بزرگسالان)، فصلنامه مطالعات برنامه درسی، سال اول، ش ۵.

فراستخواه، م. (۱۳۸۷). آینده اندیشه درباره کیفیت آموزش عالی ایران» مدلی برآمده از نظریه مبنای GT فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، سال چهارم، ش چهاردهم، زمستان.

فراستخواه، م. (۱۳۸۷)، «بررسی تأثیر فرایند ارزیابی درونی در برنامه ریزی برای بهبود کیفیت گروههای آموزش دانشگاهی: تحلیلی مقایسه ای از نظر اجرای عدم اجرای ارزیابی درونی»، فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، سال چهاردهم، پاییز.

فورچیان، ن.ق. (۱۳۷۳)، «تحلیلی بر مکعب کیفیت در نظام آموزش عالی»، فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، ش ۳، ۴.

هویدا، ر. ز. ح. (۱۳۸۴)، «نقش بهبود کیفیت آموزش عالی در تعالی سازمانها» ششمین کنفرانس بین المللی مدیران کیفیت، تهران، تیر.