

Measuring the information literacy of the Farhangian University student - teachers from six perspectives: review, knowledge of sources, dissemination, diagnosis, flexibility, and information search

* **Mazhar Babaee** : Assistant Professor, Department of Educational Sciences, Shahid Modares College, Farhangian University, Sanandaj, Iran. (Corresponding Author) m.babaie@cfu.ac.ir

Hedyeh Azgh : Educational Sciences Expert, Bint Al-Hadi Sadr Faculty, Farhangian University, Sanandaj, Iran.

Shima Yazdan Panah : Educational Sciences Expert, Bint Al-Hadi Sadr Faculty, Farhangian University, Sanandaj, Iran.

Received: 2022/09/26 Received in revised form: 2022/12/17 Accepted: 2023/02/22 Published online: 2023/03/03

Abstract

Introduction: Information literacy is the ability to identify and critically evaluate information to solve problems in a specific field. The use of this procedure in the environment of universities and for students depends on their awareness of the many angles of information measurement in this field.

Methods: this study was to investigate the information literacy status of students and teachers of the Farhangian University of Kurdistan Province From six perspectives: information review, information source recognition, information dissemination, information recognition, flexibility, and information search. This research is practical and of a survey type and was carried out between January and March 2022. The study population consisted of all students of Farhangian University of Kurdistan Province in the academic year 2021-2022, which numbered over 1500 people. Using random sampling, 350 student-teachers were selected as a statistical sample. The data collection tool was a researcher-made 66-item information literacy questionnaire based on a 3-point Likert scale. The reliability of the questionnaire was 86% using Cronbach's alpha method. And for its validity, the views of university professors were used. Multivariate analysis of variance, one-way analysis of variance, and Pearson torque correlation coefficient test was used to analyze the data using SPSS software.

Results: The results showed that there is a significant relationship between the components of information literacy of male and female student teachers ($P = 0.0001$). Therefore, in this study, gender has a small effect on the components of information literacy. Also, there is no significant difference between information literacy in its 6 components and the different educational disciplines of Farhangian University ($P > 0.05$). Finally, there is no significant relationship between information literacy in its 6 components and the age of Farhangian University students and teachers. Therefore, the information literacy situation of the students of the Farhangian University of Kurdistan is at an Intermediate level.

Conclusion: Information literacy is the set of skills and qualifications needed in the information society for teachers, therefore, by considering factors such as review, knowledge of sources, dissemination, recognition, flexibility, and search for information, it can be enriched. Building information literacy skills.

Keywords: Measuring information literacy, student-teachers, Farhangian University, six perspectives.

Conflicts of Interest: Not reported.

Funding: It did not have a financial sponsor.

How to cite this article

APA: Babaee, M. Azgh, H., Yazdan Panah, Sh. (2023). Measuring the information literacy of Farhangian University student teachers from six perspectives: review, knowledge of sources, dissemination, diagnosis, flexibility and information search, *Human Information Interaction*. 9, (4):37-52. (Persian)

Vancouver: Babaee, M. Azgh, H., Yazdan Panah, Sh. Measuring the information literacy of Farhangian University student teachers from six perspectives: review, knowledge of sources, dissemination, diagnosis, flexibility and information search, *Human Information Interaction*, (2023). 9, (4):37-52. (Persian)



The journal of *Human Information Interaction* is supported by Kharazmi University, Tehran, Iran.
This work is published under CC BY-NC-SA 3.0 license.

سنجش سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان از شش منظر: بازنگری، شناخت منابع، اشاعه، تشخیص، انعطاف‌پذیری و جست‌وجوی اطلاعات

*مظهر بابایی^{ID}: استادیار، گروه علوم تربیتی، پردیس شهید مدرس، دانشگاه فرهنگیان، سنجند، ایران. (نویسنده مسئول)

m.babaei@cfu.ac.ir

هدیه ازغ^{ID}: کارشناس علوم تربیتی، پردیس بنت‌الهدی صدر، دانشگاه فرهنگیان، سنجند، ایران.

شیمایزدان پناه^{ID}: کارشناس علوم تربیتی، پردیس بنت‌الهدی صدر، دانشگاه فرهنگیان، سنجند، ایران.

چکیده

نوع مقاله: مقاله پژوهشی

زمینه و هدف: سواد اطلاعاتی، قابلیت شناسایی و ارزیابی انتقادی اطلاعات به‌منظور حل مشکلات در یک زمینه خاص هست. استفاده از این رویه در محیط دانشگاه‌ها و برای دانشجویان، منوط به آگاهی آن‌ها از زوایای متعدد سنجش اطلاعاتی در این حوزه هست. پژوهش حاضر، بررسی وضعیت سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان از شش منظر بازنگری اطلاعات، شناخت منابع اطلاعاتی، اشاعه اطلاعات، تشخیص اطلاعات، انعطاف‌پذیری و جست‌وجوی اطلاعات بود.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۷/۰۴

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۰۹/۲۶

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۱۲/۰۳

تاریخ انتشار: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲

روش پژوهش: این پژوهش، کاربردی و از نوع پیمایشی بوده و در مقطع زمانی دی‌ماه تا اسفند ۱۴۰۰ انجام شد. جامعه پژوهش را کلیه دانشجویان دانشگاه فرهنگیان استان کردستان در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ تشکیل می‌دادند که بالغ بر ۱۵۰۰ نفر بودند. با استفاده از نمونه‌گیری تصادفی، ۳۵۰ نفر از دانشجو - معلمان به‌عنوان نمونه آماری انتخاب شدند. ابزار گردآوری داده‌ها، پرسش‌نامه محقق ساخته ۶۶ گویه‌ای سواد اطلاعاتی بر مبنای طیف ۳ درجه‌ای لیکرت بود. پایایی پرسش‌نامه با استفاده از روش آلفای کرونباخ، به مقدار ۸۶٪، مطلوب به دست آمد و برای روایی آن از دیدگاه اساتید دانشگاه استفاده شد. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از تحلیل واریانس چندمتغیری، تحلیل واریانس یک‌راهه و آزمون ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون با استفاده از نرم‌افزار SPSS استفاده شد.

نتایج: نتایج نشان داد که بین مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان دختر و پسر رابطه معناداری وجود دارد ($P = 0.0001$). بنابراین در این پژوهش جنسیت اثر کمی بر مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی دارد. همچنین، بین سواد اطلاعاتی در ۶ مؤلفه آن و رشته‌های مختلف آموزشی دانشگاه فرهنگیان تفاوت معنی‌داری وجود ندارد ($P = 0.05$). در نهایت بین سواد اطلاعاتی در ۶ مؤلفه آن و سن دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان رابطه معناداری وجود ندارد؛ لذا وضعیت سواد اطلاعاتی دانشجویان دانشگاه فرهنگیان کردستان در سطح متوسطی قرار دارد.

نتیجه‌گیری: سواد اطلاعاتی مجموعه مهارت‌ها و صلاحیت‌های موردنیاز در جامعه اطلاعاتی برای معلمان است، لذا با در نظر گرفتن عواملی چون بازنگری، شناخت منابع، اشاعه، تشخیص، انعطاف‌پذیری و جست‌وجوی اطلاعات می‌توان به غنی‌سازی مهارت‌های سواد اطلاعاتی پرداخت.

کلمات کلیدی: سنجش سواد اطلاعاتی، دانشجو - معلمان، دانشگاه فرهنگیان، منظرهای شش‌گانه.

تعارض منافع: گزارش نشده است.

منبع حمایت‌کننده: حامی مالی نداشته است.

شیوه استناد به این مقاله

APA: Babaei, M. Azgh, H., Yazdan Panah, Sh. (2023). Measuring the information literacy of Farhangian University student teachers from six perspectives: review, knowledge of sources, dissemination, diagnosis, flexibility and information search, *Human Information Interaction*. 9, (4):37-52. (Persian)

Vancouver: Babaei, M. Azgh, H., Yazdan Panah, Sh. Measuring the information literacy of Farhangian University student teachers from six perspectives: review, knowledge of sources, dissemination, diagnosis, flexibility and information search, *Human Information Interaction*, (2023). 9, (4):37-52. (Persian)



انتشار مجله تعامل انسان و اطلاعات با حمایت مالی دانشگاه فوارزمی انجام می‌شود.

انتشار این مقاله به‌صورت دسترسی آزاد مطابق با CC BY-NC-SA 3.0 صورت گرفته است.

مقدمه

اطلاعاتی^۴ تعبیر می‌شود. (حسن‌زاده، ۱۳۸۳، به نقل از نیک‌پور و همکاران، ۱۳۹۰).

در واقع «سواد اطلاعاتی، از ترکیب مؤثر تعدادی از دانش‌ها و مهارت‌ها و انواع دانش و قابلیت‌هایی که هر فرد تحصیل کرده برای فعالیت مؤثر در یک جامعه فناوری غنی از اطلاعات به آن‌ها نیاز دارد، تشکیل شده است.» (باودن، ۲۰۰۱). به عبارتی، می‌توان سواد اطلاعاتی را قابلیت دانست که فرد را در دسترسی مفید و مؤثر به اطلاعات، ارزیابی انتقادی آن و استفاده دقیق و خلاق از اطلاعات به دست آمده به منظور رفع نیازهای اطلاعاتی خویش، توانمند می‌سازد. (حسن‌زاده و اسدی، ۱۳۸۶).

شناخته شده‌ترین تعریفی که از سواد اطلاعاتی وجود دارد، مربوط به انجمن کتابداران آمریکا^۶ (۱۹۹۸) است که بنا به این تعریف، «سواد اطلاعاتی به مجموعه توانایی‌هایی گفته می‌شود که مستلزم این است که افراد دریابند چه زمانی و به چه اطلاعاتی نیاز دارند؛ چگونه اطلاعات را کسب، ارزیابی و مورد استفاده مؤثر در جهت نیازهای خود به کار گیرند. و هدف نهایی این است که که افراد بتوانند یاد بگیرند و به یادگیرندگان مؤثر مادام‌العمر تبدیل شوند.» (ون و شای، ۲۰۰۸). لنوکس و واکر^۷ (۱۹۹۲). براین اساس، تاکت^۸ (۱۹۸۹) پیشنهاد می‌کند که سواد اطلاعاتی را می‌توان به عنوان سلسله‌مراتبی از مهارت‌ها در سه سطح دید. این سطح‌ها به ترتیب صعودی پیچیدگی عبارتند از:

۱. مهارت‌های اطلاعاتی ساده؛ استفاده از یک ابزار اطلاعاتی واحد. به عنوان مثال: کاتالوگ کتابخانه.

۲. مهارت‌های اطلاعاتی مرکب؛ ترکیب مهارت‌ها یا ابزارهای اطلاعاتی ساده. به عنوان مثال: تهیه کتابشناسی با جست‌وجو در چندین پایگاه.

۳. مهارت‌های اطلاعاتی پیچیده یا یکپارچه؛ استفاده از انواع شبکه‌های اطلاعاتی، ارزیابی و دسته‌بندی مجدد اطلاعات. (باودن، ۲۰۰۱).

بر همین اساس، در جامعه اطلاعاتی لزوم برخورداری از شایستگی‌های سواد اطلاعاتی برای افراد مشخص می‌شود تا هم‌زمان با تحولات سریع فناوری اطلاعات، رشد کنند و نیاز اطلاعاتی خود را رفع کنند. در این راستا، «دانشگاه‌ها کانون آموزش و پرورش و دانشجویان یکی از اعضای مهم این جامعه

با پیشرفت علم و فناوری، جهان وارد عصر انفجار اطلاعات شده است. دوره‌ای که از طریق اینترنت و رسانه‌های گوناگون می‌توان به حجم عظیمی از اطلاعات در زمینه‌های متعدد دست پیدا کرد. «در جامعه مدرن که رایانه‌ها و شبکه‌ها به طور گسترده‌ای در همه جنبه‌های زندگی مورد استفاده قرار می‌گیرند، فناوری اطلاعات^۱، شکل‌های آموزش و تدریس را متحول ساخته است.» (وانگ و یانگ^۲، ۲۰۱۴). فناوری اطلاعات، جهان امروز را به مثابه دهکده کوچکی نموده که در کمترین زمان، می‌توان اطلاعات و یافته‌های علمی و تحقیقات مورد نظر را از دور دست‌ترین فاصله‌ها بر روی صفحه کامپیوتر مشاهده کرد. (نیاز آذری و همکاران، ۱۳۹۴). در واقع، در عصر اطلاعات که ما با انبوه اطلاعات مواجه هستیم و افزونگی بیش از حدی در زمینه اطلاعات وجود دارد، افراد باید قادر باشند به اطلاعات مورد نیاز خود به شیوه مؤثر و کارآمد دسترسی پیدا کنند. (دیزجی، لطفی و مقدم، ۱۳۹۸). اما از آنجاکه رسانه‌های اجتماعی و سایر بسترهای اینترنتی، دسترسی به حجم بی‌سابقه‌ای از اطلاعات را آسان و سریع کرده‌اند، ارزیابی کیفیت اطلاعات به دلیل وجود انبوهی از اطلاعات نادرست و گسترده به یک چالش بزرگ تبدیل شده است. (کارلو و فیشر^۳، ۲۰۱۳). تحولات ناشی از عصر اطلاعات، از عظیم‌ترین چالش‌هایی است که امروزه جوامع مختلف را تحت تأثیر خود قرار داده است. رشد غیرقابل پیش‌بینی اطلاعات و فناوری‌های مربوط به حوزه ذخیره، سازماندهی و دسترسی اطلاعات از جمله ویژگی‌های بارز این عصر به حساب می‌آید. با توجه به اینکه تغییرات یاد شده تحت تأثیر تحولات تکنولوژیکی روز، روندی پویا و سریع دارند و هر روز قابلیت‌های جدیدی را طلب می‌کنند، موفقیت در این عصر از آن افرادی است که بتوانند از اطلاعات موجود به نحو بهتری برای اهداف و حل مسائل خود بهره‌جویند. (خادمی زاده و همکاران، ۱۳۹۹). از همین رو از آنجاکه در عصر حاضر، امور اطلاعات محور و دانش محور در حال توسعه است، اطلاعات و فناوری اطلاعات در تاروپود جامعه ریشه دوانده است و افراد به سطح متفاوتی از سواد نیاز دارند تا بتوانند از عهده انجام وظایف خود برآیند؛ از این مهارت‌ها و توانایی‌ها به «سواد

⁶ American Association of School Librarians (AASL).

⁷ Lenox & Walker.

⁸ Tuckett.

¹ Information Technology.

² Wang & Yang.

³ Karlova & Fisher.

⁴ Information Literacy.

⁵ Bawden.

معلمان، در دانشگاه فرهنگیان، به عنوان کانون مرکزی تربیت معلمان برای وزارت آموزش و پرورش، برخوردار از دانش، مهارت‌ها و نگرش‌های لازم (شناخت ارزش، کارکردها و نقش‌های اطلاعات) برای به کارگیری مؤثر فناوری اطلاعات در کلاس و در ارتباط با شاگردان است. (ون و شای، ۲۰۰۸). همچنین، ارائه فرصت‌هایی به دانشجویان برای توسعه مهارت‌های سواد اطلاعاتی هم از نظر تحصیلی و هم از نظر حرفه‌ای مفید خواهد بود. چراکه آن‌ها باید برای موفقیت در دنیای کار آماده باشند؛ جایی که آن‌ها منابع اطلاعاتی را برای وظایف داده شده، مرور و به کار می‌گیرند و با تغییرات تکنولوژیک سازگار می‌شوند. (رادر^۴، ۲۰۰۴، به نقل از راپل^۵ و همکاران، ۲۰۱۶). بنابراین دانشجویان باید دارای مهارت‌های پایه سواد اطلاعاتی باشند تا به طور مؤثر و مستقل به دنبال اطلاعات مرتبط و باکیفیت بالا برای انجام طیف گسترده‌ای از فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی و تفریحی باشند. (فو^۶ و همکاران، ۲۰۱۷، به نقل از مجید و همکاران، ۲۰۲۰).

از همین رو، مجهز شدن دانشجو - معلمان به شایستگی‌های سواد اطلاعاتی در پیشبرد اهداف و پژوهش‌های خود، ضرورتی انکارناپذیر است تا نیرویی کارآمد وارد حرفه معلمی شود. در این راستا، باتوجه به ورود دانشجو - معلمان به جامعه حرفه‌ای معلمان و نیاز آن‌ها به توسعه دانش و مهارت‌ها، می‌توان اهمیت آگاهی و کسب مهارت‌هایی مانند برخورداری از دانش محتوایی و کسب معلومات لازم در زمینه‌های مختلف تربیتی، فرهنگی، روان‌شناسی، اجتماعی، چگونگی دستیابی به دانش و اطلاعات در هر زمان و به روز کردن آن، سازماندهی و نحوه استفاده از اطلاعات بر اساس زمان نیاز به آن‌ها، شناخت روش‌های تدریس نوین و به کارگیری آن‌ها متناسب با شرایط، توانایی بیان و انتقال مطالب به ساده‌ترین شیوه جهت تسهیل یادگیری را برای دانشجو - معلمان ضروری دانست؛ چراکه آگاهی دانشجویان از نیازها و اطلاعات خود در زمینه‌های مختلف، اولین گام در مسیر حرکت به سمت ارتقای توانایی‌های خود در حوزه‌های دانشی، نگرشی، مهارتی و دسترسی به سواد اطلاعاتی است و از این راه به یادگیرندگان مادام‌العمر تبدیل می‌شوند. از طرفی، به بهبود برنامه‌ها و سیاست‌های آموزشی دانشگاه نیز کمک مؤثری خواهد شد. چراکه عدم آگاهی آنان از مهارت‌ها و توانایی‌های سواد اطلاعاتی و مجهز نشدن به این شایستگی‌ها، سبب ایجاد مشکلات و نارسایی‌های فرهنگی و اجتماعی می‌شود؛ اما فقدان سازوکارهای لازم برای تقویت این مهارت‌ها در دانشجویان از

هستند و لازمه هر پژوهش استفاده صحیح و منطقی از اطلاعات است. لازم است دانشجویان به عنوان یکی از وسیع‌ترین اقشار مصرف‌کننده اطلاعات، دارای توانایی در زمینه شناخت، کسب، ارزیابی، پردازش و ارائه اطلاعات، همچنین مسائل قانونی مربوط به اطلاعات باشند. لازمه چنین توانایی‌هایی داشتن سواد اطلاعاتی هست که شخص را در انجام پژوهش و فرایند تولید دانش نو از اطلاعات یاری می‌کند» (هوری^۱، ۲۰۰۴، به نقل از نیازآذری و همکاران، ۱۳۹۴). چراکه مهارت‌های سواد اطلاعاتی مهم‌ترین ابزاری هستند که علاوه بر تجهیز دانشجویان به منظور ادامه تحصیل در مقطع تحصیلات تکمیلی، به آسانی آن‌ها را به یادگیرندگان مادام‌العمر تبدیل می‌کند و بدین ترتیب پس از پایان تحصیلات تکمیلی نیز ابزارهای لازم برای افزایش سطح دانش و نیز به روز ماندن دائمی را در اختیار آن‌ها قرار می‌دهند. (قاسمی، ۱۳۸۵، نقل از دهقانی هراتی، ۱۳۹۷). لذا دسترسی به اطلاعات مرتبط، به روز و معتبر برای دانشجویان، برای انجام طیف گسترده‌ای از فعالیت‌های مرتبط با مطالعات ضروری است. چراکه علاوه بر کتاب‌های درسی و سایر مواد آموزشی تجویز شده، دانشجویان باید اطلاعات را از مجموعه عظیمی از منابع اطلاعاتی متنوع شناسایی، مکان‌یابی، جست‌وجو و استفاده کنند. (مجید^۲ و همکاران، ۲۰۲۰). بر همین اساس، لنوکس و واکر (۱۹۹۲) استدلال می‌کنند که محیط اطلاعاتی پویا و متغیر در ربع آخر قرن، کسب سواد اطلاعاتی در طول آموزش رسمی را هم به یک ضرورت عملی و هم یک حق اخلاقی تبدیل می‌کند. (باودن، ۲۰۰۱). به‌طور کلی این باور حاکم است که بدون داشتن توانایی راهیابی در دریای پهناور اطلاعات، دانشجویان به دشواری مسیر درست را خواهند یافت. (دهقانی هراتی، ۱۳۹۷).

در این میان، از یک طرف، ضرورت داشتن چنین مهارتی در دانشجو - معلمان به دلیل «لزوم برخورداری از گستره وسیعی از انواع منابع اطلاعاتی موجود و نیاز به به روز ماندن در این زمینه‌های به سرعت در حال تغییر، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.» (بیکرمانس و پلوتکه^۳، ۲۰۱۸). از طرف دیگر، توانمند شدن آن‌ها از لحاظ یادگیری مادام‌العمر در تحرک و پویایی تعلیم و تربیت تأثیر شگرفی می‌گذارد. همچنان که در سال ۲۰۰۱، وزارت آموزش و پرورش تایوان، سواد اطلاعاتی را به عنوان یکی از مدارک مورد نیاز برای معلمان ابتدایی و دبیرستان اضافه کرد. همچنین، به گفته بلوم، مؤلفه‌های آموزشی شامل حوزه دانش، مهارت و نگرش است؛ بنابراین، بر اساس تعریف سواد اطلاعاتی، می‌توان استنباط نمود که سواد اطلاعاتی در حوزه کار دانشجو -

⁴ Rader.

⁵ Ruppel.

⁶ Foo.

¹ Horri.

² Majid.

³ Bakermans & Plotke.

طرفی بی‌اهمیت دانستن و منفعل بودن برای کسب توانایی‌های لازم سواد اطلاعاتی توسط خود دانشجو - معلمان را مشخص می‌کند و از طرفی دیگر ضرورت پرداختن به چنین مسئله‌ای را دوچندان می‌کند.

بر چنین زمینه‌هایی، پژوهش حاضر در پی بررسی وضعیت سواد اطلاعاتی بین دانشجویان دانشگاه فرهنگیان استان کردستان از شش منظر: بازنگری اطلاعات، شناخت منابع اطلاعاتی، اشاعه اطلاعات، تشخیص اطلاعات، انعطاف‌پذیری و جست‌وجوی اطلاعات هست. این شش منظر، در پی تحلیل عاملی که در جدول ۱ نشان داده شده است و به منظور کاهش ساختار یک مجموعه از متغیرها (سوالات پرسش‌نامه) و کاهش آنها به تعداد محدود متغیرهای اساسی‌تر انجام شده؛ بنابراین از تعداد گویه‌ها، ۶ خرده مقیاس یا بُعد سواد اطلاعاتی استخراج شد. پس سؤال پژوهشی حاضر این خواهد بود که وضعیت سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان استان کردستان از شش منظر مذکور در چه سطحی قرار دارد؟

پیشینه تحقیق

مفهوم سواد اطلاعاتی، اولین بار توسط پل زورکوفسکی^۱، رئیس انجمن صنعت اطلاعات آمریکا در سال ۱۹۷۴ مطرح شد. از نظر زورکوفسکی، افرادی که در کاربرد منابع اطلاعاتی در کار خود آموزش دیده‌اند را می‌توان سواد اطلاعاتی نامید. آن‌ها تکنیک‌ها و مهارت‌هایی را برای استفاده از طیف وسیعی از ابزارهای اطلاعاتی و نیز منابع اولیه در قالب‌گیری راه‌حل‌های اطلاعاتی برای مسائل خود آموخته‌اند (باودن، ۲۰۰۱). اما پس از آن تعاریف متفاوتی از طرف سازمان‌های گوناگون از سواد اطلاعاتی شده است. در همین راستا، وانگ و یانگ (۲۰۱۴) نیز شایستگی سواد اطلاعاتی را از چهار جنبه مورد بررسی قرار می‌دهند: توانایی مکان‌یابی اطلاعات، پردازش اطلاعات، مدیریت اطلاعات و ادغام اطلاعات با دوره‌ها با استفاده از فناوری اطلاعات. همچنین بر اساس تعریف یونسکو (۲۰۰۸)، «سواد اطلاعاتی به‌عنوان پایه و اساس برای اشخاص به‌منظور دستیابی آن‌ها به اهداف شخصی، اجتماعی، حرفه‌ای و تحصیلی بیان و توصیف شده است. در واقع، مهارت‌های سواد اطلاعاتی برای همه افرادی که بخواهند

یادگیری مادام‌العمر داشته باشند، یک ضرورت به حساب می‌آید.» (نیازآزادی و همکاران، ۱۳۹۴). چراکه باتوجه‌به شایستگی‌های سواد اطلاعاتی که همراه با استدلال، علاقه شخصی، تفکر انتقادی، همکاری با یکدیگر، یادگیری خودراهبر، توانایی تجزیه و تحلیل و حل مسئله مورد استفاده قرار می‌گیرند، می‌توان آن را مهارتی کلیدی برای رشد یادگیرندگان مادام‌العمر به حساب آورد (مک‌گینس^۲، ۲۰۰۶). بنا بر تعریف انجمن دانشکده‌ها و کتابخانه‌های پژوهشی، «سواد اطلاعاتی مجموعه‌ای از توانایی‌های یکپارچه است که شامل کشف بازتابی اطلاعات، درک چگونگی تولید و ارزش‌گذاری اطلاعات و استفاده از اطلاعات در ایجاد دانش جدید و مشارکت اخلاقی در جوامع یادگیری است.» (انجمن دانشکده‌ها و کتابخانه‌های پژوهشی^۳، ۲۰۱۵).

براین اساس، سواد اطلاعاتی یک نگرش و مهارت جدید برای انجام وظایف در جامعه جدید به شمار می‌آید. (حاج نوری، ۱۳۹۸). جانسون و وبر^۴ (۱۹۹۹) پیشنهاد می‌کنند که سواد اطلاعاتی فقط سواد رایانه‌ای نیست؛ بلکه توانایی شناسایی و ارزیابی اطلاعات (با استفاده از هر ابزار مناسب مانند ابزارهایی که توسط فناوری اطلاعات ارائه می‌شود) و یادگیری بازخوانی اطلاعات در بافت فرهنگی و اجتماعی آن است. (باودن، ۲۰۰۱). می‌توان گفت که سواد اطلاعاتی شامل:

۱. دانش سیستم اطلاعاتی است.
 ۲. مهارت‌های کسب، تجزیه و تحلیل، سازماندهی، و ارزیابی اطلاعات.
 ۳. درک ارزش، کارکردها و نقش‌های اطلاعات.
 ۴. استفاده از اطلاعات برای حل مشکلات. (ون و شای^۵، ۲۰۰۸).
- باتوجه‌به نقش و اهمیت سواد اطلاعاتی در جامعه، پژوهش‌های متعددی در این زمینه انجام گرفته است که به برخی از این پژوهش‌ها اشاره می‌شود. خلیلی (۱۳۹۶) در پژوهشی با عنوان «سنجش سواد اطلاعاتی دانشجویان کارشناسی علم اطلاعات و دانش‌شناسی» به این نتیجه رسید که سواد اطلاعاتی دانشجویان سال اول کمتر از دیگر گروه‌ها است، دانشجویانی که پیشرفت تحصیلی بهتری دارند، دارای میانگین سواد اطلاعاتی بالاتری هستند. البته این پژوهش، ضمن بررسی سواد اطلاعاتی یک گروه خاص، نظر آن‌ها را به‌طور کلی و بدون تفکیک شاخصه‌های این

⁴ Janson & Weber.

⁵ Wen & Shih.

¹ Paul Zurkowski.

² McGuinness.

³ Association of College and Research Libraries (ACRL).

و مثبت است. این پژوهش هم به دنبال ارائه مدلی برای بررسی نسبت سواد اطلاعاتی دانشجویان پرستاری و انگیزه تحصیلی و خودکارآمدی تحصیلی آن‌ها پرداخته است و فرضیه آن در مؤثر دانستن سواد اطلاعاتی، تأیید شده است؛ اما، آزمون و سنجش کیفیت این مدل که اساساً تنها برای این دسته از دانشجویان طراحی نشده است، در میان دیگر دانشجویان علوم پایه و پزشکی و علوم اجتماعی و علوم انسانی، مورد سنجش عملی قرار نگرفته است.

کدخدا و ناستی‌زایی (۱۴۰۰) در پژوهشی با عنوان «ارتباط سواد اطلاعاتی معلمان با نگرش به یادگیری مجازی در دوره پاندمی کووید-۱۹» به این نتایج دست یافتند که سواد اطلاعاتی معلمان در حیطه‌های توانایی تعیین وسعت و ماهیت اطلاعات، توانایی دسترسی مؤثر به اطلاعات، توانایی ارزیابی نقدانه اطلاعات، توانایی کاربرد هدفمند اطلاعات و توانایی درک موارد حقوقی و اقتصادی کاربرد اطلاعات، پایین‌تر از سطح متوسط است. همچنین بین سواد اطلاعاتی معلمان و نگرش آنان به یادگیری مجازی رابطه مثبت معنی‌داری وجود داشت. این پژوهش، تعامل سواد اطلاعاتی معلمان با نحوه نگرش آن‌ها به یادگیری مجازی را در دروان کرونا به نحو مناسبی بررسی کرده است؛ چراکه هر دو متغیر آن چندوجهی و چندساحتی هستند، اما نتایج آن، نسبت به دیگر ساحت‌های حوزه مورد بررسی خود، خاموش مانده است. پژوهشی تحت عنوان «نقش سواد اطلاعاتی در یادگیری مادام‌العمر معلمان مدارس هوشمند منطقه پنج شهر تهران» نوشته اردلان و همکاران (۱۳۹۹)، یافته‌های پژوهش حاکی از وضعیت سواد اطلاعاتی و یادگیری مادام‌العمر نامطلوب معلمان بود. همچنین، سواد اطلاعاتی با عدم یادگیری مادام‌العمر و ابعاد آن در معلمان رابطه مثبت و معناداری دارد. این پژوهش، تنها در منطقه پنج تهران صورت گرفته است؛ لذا نتایج آن غیرقابل تعمیم است. به علاوه، بر روی سواد اطلاعاتی تنها در مدارس هوشمند آن هم از منظر یادگیری مادام‌العمر پرداخته شده است، این در حالی است که هنوز تعریف خاص و عملیاتی از مدارس هوشمند و یادگیری مادام‌العمر بین محققان این حوزه ارائه نشده است.

دولتی (۱۳۹۸) در پایان‌نامه خود تحت عنوان «رابطه بین سواد اطلاعاتی با اثربخشی مدیران مدارس ابتدایی و متوسطه شهرستان فامنین» نشان داد که رابطه معنادار و مثبتی بین سواد اطلاعاتی در سطح فنی و اداری با اثربخشی مدارس وجود داشت. در این پژوهش دانشگاهی، ضمن توجه مناسب به تعامل بین سواد اطلاعاتی مدیران مدارس، اما نوعی پیش‌فرض خاص دال بر تأثیرگذاری سواد اطلاعاتی بر مدیران مدارس وجود دارد. همچنین مدیران دو مقطع آموزشی ابتدایی و متوسطه را باهم بررسی کرده است، این در حالی است که جا داشت از هم منفک

حوزه، سنجیده است. همچنین یزدانی (۱۳۹۱) در پژوهشی با عنوان «طراحی ابزاری برای سنجش سواد اطلاعاتی دانشجویان دانشگاه پیام‌نور استان همدان» اشاره کرده است که نتایج حاکی از آن است که بین سن و سطح سواد اطلاعاتی دانشجویان رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. در این پژوهش که در پی طراحی یک ابزار خاص برای سنجش سواد اطلاعاتی دانشجویان دانشگاه پیام‌نور است، این امر تنها یک ابزار کمتر آزموده شده برای سنجش سواد اطلاعات دانشجویان است که بر اساس نظر دانشجویان یک دانشگاه خاص طراحی شده که ممکن است کفایت آن غیرقابل تعمیم باشد. مجید و همکاران (۲۰۲۰) در پژوهشی تحت عنوان «ارزیابی مهارت‌های سواد اطلاعاتی دانشجویان در سنگاپور» به این نتایج دست یافتند که دانشجویان نمرات بالایی در دو مهارت سواد اطلاعاتی کسب کردند: تجزیه و تحلیل شکاف‌های اطلاعاتی و سلامت سایبری و کمترین نمرات را در دو مهارت انتخاب منابع اطلاعاتی و ارزیابی فرایند اطلاعات و محصول به دست آوردند. این مقاله نیز گرچه به بررسی سواد اطلاعاتی دانشجویان در دو حوزه مرتبط پرداخته است، اما روشن است که تمام شاخصه‌های سواد اطلاعاتی موردنیاز دانشجویان را نمی‌توان سنجید به علاوه به تفاوت‌های فرهنگی و محیط‌های اجتماعی دانشجویان مختلف، اشاره نشده است. همچنین خادمی زاده و همکاران (۱۳۹۸) نیز در پژوهشی با عنوان «چارچوب سواد اطلاعاتی ۲۰۱۶ در ارزیابی سواد اطلاعاتی دانشجویان تحصیلات تکمیلی (مطالعه موردی دانشگاه شهید چمران اهواز)» که تعداد نمونه ۳۸۰ نفر از دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه شهید چمران اهواز بود، نشان دادند که چهار عامل: ویژگی‌های زمینه‌ای، اعضای هیئت علمی، امکانات فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه و در انتها کتابخانه‌های دانشگاهی به ترتیب بر وضعیت سواد اطلاعاتی جامعه تحت مطالعه مؤثر بوده‌اند. در این مقاله که به صورت موردی در دانشگاه شهید چمران صورت گرفته و چهار عامل را هم‌زمان بررسی نموده است، به ارزیابی سواد اطلاعاتی فقط دانشجویان تحصیلات تکمیلی یک سال تحصیلی خاص و تعیین چارچوبی برای آن پرداخته شده است و تفاوت سطح نگرش دو مقطع اخیر تحصیلات تکمیلی، جنسیت آن‌ها، سطح مطالعات و نوع رشته آن‌ها لحاظ نشده است. نجف‌پور مقدم و همکاران (۱۳۹۹) در پژوهشی تحت عنوان «مدل‌یابی ساختاری رابطه سواد اطلاعاتی بر انگیزه پیشرفت تحصیلی با میانجی‌گری خودکارآمدی تحصیلی در دانشجویان کارشناسی پرستاری دانشگاه علوم پزشکی ایلام» به این نتیجه رسیدند که تمامی مسیرهای مستقیم رابطه سواد اطلاعاتی با انگیزه پیشرفت تحصیلی، رابطه سواد اطلاعاتی با خودکارآمدی تحصیلی و رابطه خودکارآمدی تحصیلی با انگیزه پیشرفت تحصیلی معنی‌دار

شوند؛ چراکه رویکرد آموزشی این دو مقطع و نوع اهداف آن‌ها باهم دیگر متفاوت هستند. به‌علاوه، سؤال مهمی که در این مورد وجود دارد این است که چرا پژوهشگر، مدیران را انتخاب نموده است و نه معلمان. معلمانی که تعامل مستقیم‌تر و بیشتر با دانش‌آموزان دارند؟

خواجه علی جهانتیغی (۱۳۹۸) نیز در پژوهشی با عنوان «رابطه سواد اطلاعاتی با رشته تحصیلی دانشجویان دانشگاه آزاد واحد مرودشت» به این نتیجه رسید که بین رشته‌های مختلف تحصیلی با سواد اطلاعاتی رابطه معناداری دیده شده است. این پژوهش، مفهوم سواد اطلاعاتی را نسبت به رشته‌ها و نه دانشجویان آن رشته بررسی نموده است؛ این امر در حالی است که ممکن است برخی از رشته‌ها، بر اساس محتوا، اهداف و روششان ارتباط مستقیم‌تری با این حوزه داشته باشند و برخی از آن‌ها کمتر. بنی‌هاشم و همکاران (۱۳۹۶) در پژوهشی با عنوان «مقایسه و بررسی میزان سواد رسانه‌ای و سواد اطلاعاتی در بین دانشجویان دختر و پسر» به این نتیجه رسیدند که میانگین سواد رسانه‌ای و اطلاعاتی در بین دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی اردبیل $3/45 \pm 0/54$ است که بالاتر از حد متوسط نسبتاً مطلوب است. همچنین نتایج این تحقیق نشان داد که بین میزان سواد رسانه‌ای و سواد اطلاعاتی با جنسیت رابطه معنی‌داری وجود ندارد. این پژوهش ضمن توجه به تفکیک بین سواد رسانه‌ای و سواد اطلاعاتی، در بررسی و مقایسه خود آن‌ها را عملاً یکی لحاظ نموده و باهم سنجیده است و در ادامه متغیر جنسیت را در نسب با این دو حوزه سنجیده است؛ این در حالی است که از عنوان و هدف پژوهش، این برآیند انتظار نیست. همچنین یزدانی (۱۴۰۰) در پژوهشی تحت عنوان «رابطه بین سواد اطلاعاتی با آگاهی، نگرش و عملکرد زیست‌محیطی معلمان مدارس ابتدایی» اشاره دارد که معلمانی که سواد اطلاعاتی بالاتری دارند، امکان دسترسی به آگاهی‌های زیست‌محیطی بهتری دارند و در نتیجه نگرش و رفتار زیست‌محیطی بهتری خواهند داشت؛ بنابراین، می‌توانیم برای بهبود آگاهی، نگرش و عملکرد زیست - محیطی افراد، سواد اطلاعاتی آنان را افزایش دهیم. در این پژوهش، ضمن توجه درست به تفکیک بین دو مفهوم آگاهی و نگرش بین معلمان، نتایج را به کار و عملکرد نهایی آن‌ها در مواجهه با دانش‌آموزان و کلاس درسی آن‌ها و حتی تغییر و افزایش کیفیت زندگی شخصی آن‌ها مرتبط نساخته، بلکه نتایج را از حوزه کار معلمی کلاً خارج نموده‌اند این در حالی است که جامعه پژوهش، معلمان است.

حاج نوری (۱۳۹۸) در پایان‌نامه خود تحت عنوان «بررسی رابطه بین سواد اطلاعاتی باهوش هیجانی و نوآوری سازمانی معلمان آموزش و پرورش (مورد مطالعه مدارس متوسطه شهرستان اردبیل)» به این نتایج دست‌یافت که بین سواد اطلاعاتی معلمان با هوش اجتماعی آن‌ها و سواد اطلاعاتی معلمان با نوآوری سازمانی آن‌ها رابطه معنی‌دار وجود دارد. در این پژوهش که البته دو متغیر مهم در کار معلمی یعنی هوش هیجانی و نوآوری سازمانی را در تعامل با سواد اطلاعاتی آن‌ها بررسی نموده است، نسبت معلمان با سازمان، مشخص نشده است. یعنی مشخص نیست که آیا منظور پژوهشگر این است که آموزش و پرورش خود به‌صورت جداگانه یک سازمان مستقل است یا خیر؟ که در این صورت، معلم، از کار سازمانی و اداری تا حدود زیادی دور است. اما اگر منظور از سازمان، کلاس و مدرسه باشد، نوآوری وی نسبت به حوزه آموزش و تدریس و یادگیری و تربیت شاگردان باید لحاظ می‌شد.

گرانروث و بالکنهول^۱ (۲۰۱۸) در پژوهشی تحت عنوان «مزایای بهبود مهارت‌های سواد اطلاعاتی بر مهارت‌های نوشتاری دانش‌آموزان: توسعه یک الگوی تدریس مشارکتی با کتابداران پژوهشی در آموزش مددکاری اجتماعی در مقطع کارشناسی» به این نتایج دست یافتند که دانش‌آموزانی که مهارت‌های سواد اطلاعاتی خود را بهبود می‌بخشند به نوبه خود باعث بهبود مهارت‌های نوشتاری آن‌ها می‌شود که شامل فرصت‌هایی برای بهبود توانایی دانش‌آموزان برای ترکیب اطلاعات و الزام همه دانش‌آموزان برای مشورت با معلم نویسندگی است. در این پژوهش، ضمن گستردگی و توجه به ابعاد مختلف موضوع، نوعی پیش‌فرض، دال بر مزایا داشتن بهبود مهارت‌های سواد اطلاعاتی وجود دارد. همچنین نوعی ابهام وجود دارد که پژوهشگران در پی طراحی یک الگوی خاص هستند یا توسعه یک الگوی از قبل ترسیم یافته. به‌علاوه، به نظر می‌رسد که نوعی «ادغام چند مسئله در مسئله واحد»، وجود دارد؛ چرا که هم تعداد متغیرها برای یک پژوهش، زیاد هستند و هم بهره‌وری از مفاهیمی همچون توسعه الگوی مشارکتی با کتابداران و آموزش مددکاری اجتماعی، خود می‌تواند به‌عنوان دو پژوهش جداگانه مورد پژوهش قرار گیرند.

راپل و همکاران (۲۰۱۶) در پژوهشی تحت عنوان «افزایش سواد اطلاعاتی برای معلمان ابتدایی: مطالعه موردی از ایالات متحده» نشان دادند که آموزش سواد اطلاعاتی فرصت‌هایی برای تقویت آموزش معلمان در زمینه مهارت‌های سواد اطلاعاتی فراهم

¹ Brierton Granruth & Pashkova-Balkenhol.

تفاوت این پژوهش نسبت به موارد پیشینه خود در چند مورد است. نخست آنکه بحث سنجش سواد اطلاعاتی از منظر دانشجویان به‌طور کلی و دانشجو معلمان دانشگاه فرهنگیان به‌طور خاص، برای بار نخست است که مطرح و تحلیل نموده است. چراکه در سابقه پژوهشی این حوزه علمی، نگاه متخصصین و یا معلمان مدارس و اساتید دانشگاه بیش‌از دیگران مطرح بود. به‌علاوه، پژوهش‌های قبلی، بیشتر از یک یا دو منظر این حوزه را بررسی کرده بودند و تعداد متغیرهای آن‌ها کم بودند. اما پژوهش کنونی، به‌طور هم‌زمان از شش منظر: بازنگری، شناخت منابع، اشاعه، تشخیص، انعطاف‌پذیری و جست‌وجوی اطلاعات، آن را کاویده است. همچنین این شش حوزه، خود علاوه بر لحاظ نمودن تنوع و گستردگی بحث در این حوزه، ساحات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری کار را به‌صورت هم‌زمان و مسامحتاً مدنظر داشته است و سرانجام آن‌که میدان پژوهش، شامل خود دانشجویان بوده‌اند. یعنی کسانی که تمرکز نظام‌های آموزشی دانشگاهی بر کیفی‌سازی محتوای آموزشی از منظر سواد اطلاعاتی در ذهن و گسترش ذهنیت آن‌ها است.

روش پژوهش

این پژوهش کاربردی و از نوع پیمایشی بوده و در مقطع زمانی دی‌ماه تا اسفند ۱۴۰۰ انجام و هدف از آن، بررسی وضعیت سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان کردستان است. جامعه مورد مطالعه، شامل کلیه دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان کردستان در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ است. روش نمونه‌گیری به‌صورت تصادفی بود و حجم نمونه پیشنهادی باتوجه به فرمول کوکران و درصد خطای ۵ درصد، برابر ۳۸۶ نفر است. در انتها، ۴۰۰ دانشجو - معلم اقدام به تکمیل پرسش‌نامه‌ها کردند و در نهایت باتوجه به معیار خروج، ۳۵۰ دانشجو - معلم وارد مطالعه شدند. معیار خروج از مطالعه، شامل عدم رضایت جهت شرکت در مطالعه و همچنین، دانشجو - معلمان مهمانی بود. به‌طور کلی مطالعه، رضایت و آگاهی دانشجویان از طرح فراهم شد و حق خروج از مطالعه در هر مرحله از آن، برای آزمودنی‌ها حفظ بود. ابزار استفاده شده در این پژوهش، پرسش‌نامه محقق ساخته بود که شامل دو بخش و ۶ مؤلفه و ۲۲ گویه بود. بخش اول پرسش‌نامه شامل اطلاعات شخصی مشارکت‌کنندگان از قبیل رشته، جنسیت و سن بود. بخش دوم شامل مؤلفه‌های:

- (۱) توانایی توصیف و بازنگری اطلاعات.
- (۲) میزان تسلط در شناخت منابع و ابزارهای علمی اطلاعاتی.
- (۳) میزان توانایی در روشن‌سازی و اشاعه اطلاعات.
- (۴) میزان توانایی در تشخیص اطلاعات درست از نادرست.

می‌کند. در این پژوهش، بر روی اهمیت سواد اطلاعاتی برای معلمان کار شده است که البته هدف و موضوعی مهم است. اما فرض بر آن است که معلمان ابتدایی، خود از قبل دارای نوعی سواد اطلاعاتی هستند که از منظر کمی، نیاز به افزایش دارند. همچنین، بیان نشده که کاربست‌های سواد اطلاعاتی برای معلمان ابتدایی چگونه خواهد بود و همان‌طور که در خود پژوهش هم اشاره شده است، برگزاری تنها یک دوره یک‌واحدی برای این آموزش به معلمان کافی نیست؛ چراکه آماده‌سازی معلمان با مهارت‌های سواد اطلاعاتی مؤثر که مجهز به آموزش جوانان برای عبور از چالش‌های سواد اطلاعاتی قرن بیست و یکم هستند، تلاش مهمی است که نیاز به همکاری و ارزیابی مستمر دارد. همچنین وانگ و یانگ (۲۰۱۴) در پژوهشی با عنوان «استراتژی‌های پرورش سواد اطلاعاتی برای معلمان زبان انگلیسی دانشگاهی بر اساس فناوری اطلاعات» به این نتایج دست یافتند که سواد اطلاعاتی نقش مهمی را در اصلاح آموزش زبان انگلیسی در دانشگاه ایفا می‌کند. همچنین، پنج استراتژی برای توسعه سواد اطلاعاتی معلمان انگلیسی کالج مشخص شد: معلمان باید آگاهی اطلاعاتی را در وهله اول قرار دهند. تأسیس مجموعه منابع برای معلمان انگلیسی، استفاده مناسب از شبکه پردیس، به‌روزرسانی تجهیزات کلاس درس و معرفی آموزش‌های فنی برای پرورش سواد اطلاعاتی مفید خواهد بود. در این پژوهش، ضمن توجه به حوزه درس و مقطعی خاص، یعنی کاربرد سواد اطلاعاتی برای آموزشگران زبان انگلیسی در مقطع دانشگاهی، استراتژی‌های خاصی برای بهره‌وری از آموزش این درس در حین بهره‌وری از فناوری‌ها پیشنهاد شده است؛ اما هم به مشکلات و ایرادات ناظر به آن اشاره نشده و هم تشریح آن در غیر شرایط بهره‌وری از فناوری مورد تشریح و بررسی قرار نگرفته است. سرانجام ون و شای (۲۰۰۸) در پژوهشی با عنوان «بررسی استانداردهای شایستگی سواد اطلاعاتی برای معلمان مقطع ابتدایی و دبیرستان» نشان دادند که بعد نگرشی، قوی‌ترین نیرو برای ارتقای شایستگی سواد اطلاعاتی معلمان و تمایل آن‌ها به استفاده از آن است. این پژوهش، به بررسی و تحلیل شاخصه‌های خاص در شایستگی سواد اطلاعاتی بین معلمان پرداخته است که به نوبه خود، پژوهشی مهم است؛ چرا که در نهایت از میان استانداردها، نگرش معلمان را امری مؤثر شناسایی کرده و بر آن تمرکز کرده است که البته خود زمینه تحقق پژوهش‌های بیشتری در این حوزه را باز نموده است. اما باز مانند یکی دیگر از پژوهش‌های قبلی، دو مقطع آموزشی و تحصیلی منفک از هم را به‌صورت هم‌زمان بررسی نموده است. همچنین جا داشت که کاربست این استانداردها در کیفی‌سازی نقش معلمان در مدارس و کلاس درس، مورد تبیین و تحلیل واقع می‌شد.

(۵) انعطاف‌پذیری در مواجهه با اطلاعات جدید.
(۶) توانایی در تنوع و روش‌های جست‌وجوی اطلاعات بودند.

پس از بررسی متون، جستجو در سایت‌های مختلف فارسی مانند مگ‌ایران و نورمگ، در مورد سواد اطلاعاتی و بررسی کتب مرتبط با سواد اطلاعاتی رشته دانش‌شناسی و پرسش‌نامه‌های تحقیقات و انجام مصاحبه کیفی با اساتید دانشگاه فرهنگیان، ابتدا لیستی از آیت‌ها بر اساس متغیرهای مدل سواد اطلاعاتی انجمن کتابداری آمریکا طراحی شد. جهت بررسی روایی کیفی پرسش‌نامه در اختیار ۱۰ نفر از اساتید دانشگاه فرهنگیان قرار داده شد و از آنها خواسته شد تا نظرات خود را در خصوص پرسش‌نامه و خصوصیات ظاهری بیان نمایند. پس از انجام سه مرحله اصلاح اقدام به طراحی و تدوین ابزار موردنظر گردید. برای بررسی روایی و اگر از روش فورنل و لارکر استفاده شد. جذر میانگین واریانس هر سازه بزرگ‌تر از مقدار همبستگی آن سازه با سازه‌های دیگر بود. در نتیجه روایی و اگر ای سازه‌ها نیز تأیید می‌شود. برای بررسی تفاوت دانشجو - معلمان دختر و پسر در مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی، از تحلیل واریانس چندمتغیری بهره برد شد. همچنین برای بررسی تفاوت میزان سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان در رشته‌های مختلف آموزشی، از آزمون تحلیل واریانس یک‌راهه استفاده شد و در نهایت، برای بررسی ارتباط بین سن دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان و میزان سواد اطلاعاتی، از آزمون ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون استفاده شد. در پژوهش

یافته‌های پژوهش

از تعداد ۳۵۰ آزمودنی ۱۵۰ نفر پسر (۴۲/۹٪) و ۲۰۰ نفر دختر (۵۷/۱٪) بودند. ۶۴/۳٪ آزمودنی‌ها در رشته آموزش ابتدایی، ۶٪ در رشته آموزش ریاضی، ۶/۶٪ در رشته آموزش علوم اجتماعی، ۸/۹٪ در رشته آموزش تربیت‌بدنی، ۴/۳٪ در رشته امور تربیتی، ۴٪ در رشته مشاوره، ۳/۴٪ در رشته آموزش ادبیات فارسی و ۲/۶٪ در رشته آموزش استثنایی تحصیل می‌کردند. میانگین سن آزمودنی‌ها ۲۰/۷۹ سال و انحراف معیار سن آنها ۲/۲۹ بودند که در جدول ۳ شاخص‌های توصیفی سواد اطلاعاتی و ابعاد آن اعم از میانگین، انحراف استاندارد، چولگی و کشیدگی به تفکیک جنسیت گزارش شده‌اند.

محاسبه **CVR**: بدین منظور از ۱۰ نفر از اساتید دانشگاه فرهنگیان درخواست شد تا در مورد اهمیت و ضرورت هر کدام از سؤالات پرسش‌نامه اظهار نظر کنند. همچنین روش استفاده از ابزار پژوهش برای آن‌ها شرح داده شد و خواسته شد تا نظرات خود را در خصوص سؤالات در سه طیف "مهم و مرتبط"، "می‌تواند استفاده شود؛ اما ضرورتی ندارد" و "غیرمرتبط" ارائه دهند. پس از جمع‌آوری نظرات برای ارزیابی شاخص نسبت روایی محتوا، **CVR** برای هر سؤال طبق معادله ۱ محاسبه گردید.

معادله ۱

$$CVR = \frac{ne - \frac{N}{2}}{\frac{N}{2}}$$

بر اساس تعداد متخصصانی که در خصوص روایی محتوا اظهارنظر کردند از جدول شماره ۱ تعیین می‌شود.

نسبت روایی محتوا، **ne**: تعداد متخصصینی است که گزینه مهم و مرتبط را برای هر سؤال انتخاب نموده‌اند، **N**: تعداد کل متخصصین است، حداقل مقدار **CVR** قابل قبول برای هر سؤال

جدول ۱. تعیین حداقل **CVR** قابل قبول بر اساس تعداد متخصصین اظهارنظر کرده

تعداد متخصصین	حداقل CVR قابل قبول
۵	۰/۹۹
۶	۰/۹۹
۷	۰/۹۹
۸	۰/۷۸

۰/۷۵	۹
۰/۶۲	۱۰
۰/۵۹	۱۱
۰/۵۶	۱۲
۰/۴۵	۱۸

محاسبه **CVI**: از میانگین نمرات **CVR** سؤالات باقی مانده محاسبه شده و به عنوان شاخص روایی محتوای کل گزارش به دست می آید. با استفاده از روش والتز و باسل (۱۹۸۳) شاخص روایی محتوا به دست می آید که طبق معادل ۲ محاسبه گردید.

در این مطالعه تعداد متخصصینی که اظهار نظر کردند ۱۰ نفر هستند که طبق جدول مقدار **CVR** قابل قبول ۰/۶۲ است؛ ولی برای افزایش دقت مقدار **CVR**، ۰/۷۵ مورد پذیرش قرار گرفت؛ بنابراین پرسش هایی که **CVR** بالاتر از ۰/۷۵ داشتند در پرسش نامه، حفظ و بقیه حذف شدند.

معادله ۲

$$CVI = \frac{\sum_{i=1}^n CVR}{\text{RETAINED NUMBERS}}$$

۰/۷۰ تا ۰/۷۹ نیاز به اصلاح دارند و کمتر از ۰/۷۰ غیر قابل قبول هستند و بایستی حذف شوند. مقدار شاخص روایی محتوایی طبق معادله ۲، ۰/۸۰ به دست آمد.

CVI: شاخص روایی محتوایی، **CVR**: نسبت روایی محتوایی، **Retained number**: تعداد آیتم های باقیمانده در این روش سؤال های دارای نمره بالاتر از ۰/۷۹ مناسب هستند، بین

جدول ۲. گزارش آلفای کرونباخ، پایایی ترکیبی و روایی همگرایی خرده مقیاس های پژوهش

سازه	ابعاد	تعداد گویه	آلفای کرونباخ	پایایی ترکیبی	AVE
سواد اطلاعاتی	توانایی توصیف و بازنگری اطلاعات	۵	۰/۹۱۰	۰/۹۴۳	۰/۸۴۸
	میزان تسلط در شناخت منابع و ابزارهای علمی اطلاعاتی	۵	۰/۸۸	۰/۸۷	۰/۷۹
	میزان توانایی در روشن سازی و اشاعه اطلاعات	۳	۰/۸۹	۰/۹۱۲	۰/۸۲۳
	میزان توانایی در تشخیص اطلاعات درست از نادرست	۳	۰/۹۴	۰/۹۵۳	۰/۷۷۳
	انعطاف پذیری در مواجهه با اطلاعات جدید	۳	۰/۹۰۱	۰/۹۳۶	۰/۸۱
	توانایی در تنوع و روش های جست و جوی اطلاعات بودند	۳	۰/۸۶۳	۰/۹۱۱	۰/۷۷

پایایی پرسش نامه با توجه به مقادیر آلفای کرونباخ، پایایی ترکیبی و ضرایب بارهای عاملی تعیین می شود. برای بررسی روایی نیز از دو معیار روایی همگرا و واگرا استفاده می شود. کلیه بارهای عاملی مدل های اندازه گیری بالای ۰/۴ هستند. همچنین با توجه به جدول ۱، مقادیر آلفای کرونباخ برای ابعاد سواد اطلاعاتی و پایایی ترکیبی خرده مقیاس ها بالاتر از ۰/۷ به دست آمده است، در نتیجه

پایایی سازه ها تأیید می شود. همچنین پایایی کلی سازه سواد اطلاعاتی ۰/۸۶ محاسبه شد. میانگین واریانس استخراج شده (**AVE**) نیز بالاتر از مقدار بحرانی ۰/۵ محاسبه شده است، بنابراین سازه ها از روایی همگرایی مناسب برخوردار هستند.

جدول ۳. شاخص های توصیفی سواد اطلاعاتی و ابعاد آن به تفکیک جنسیت (تعداد = ۳۵۰)

متغیرها/ شاخص ها	جنسیت	میانگین	انحراف استاندارد	چولگی	کشیدگی
توانایی توصیف و بازنگری اطلاعات	دختر	۲/۵۷	۰/۳۸	-۱/۱۰	۱/۳۰

۲/۴۸	۰/۴۰	-۰/۵۶۵	-۰/۱۸۶	پسر
۲/۴۲	۰/۴۱	-۰/۶۸۷	۰/۵۶۷	میزان تسلط در شناخت منابع و ابزارها
۲/۴۳	۰/۴۰	-۰/۵۳۱	-۰/۱۷۴	پسر
۲/۶۸	۰/۴۱	-۱/۳۲	۱/۲۸	توانایی در روشن‌سازی و اشاعه
۲/۵۶	۰/۴۳	-۰/۷۷۴	-۰/۳۴۲	اطلاعات
۲/۲۸	۰/۴۵	-۰/۴۷۱	۰/۱۵۵	توانایی در تشخیص درست از نادرست
۲/۲۴	۰/۴۸	-۰/۳۱۹	-۰/۳۳۴	پسر
۲/۳۳	۰/۴۰	-۰/۲۸۲	-۰/۱۵۹	انعطاف‌پذیری در مواجهه با اطلاعات
۲/۲۳	۰/۴۳	-۰/۲۱۹	-۰/۳۲۲	جدید
۲/۴۷	۰/۴۱	-۰/۴۷۳	-۰/۴۱۶	توانایی در تنوع و روش‌های جستجو
۲/۲۹	۰/۴۳	-۰/۲۰۱	-۰/۴۶۰	پسر
۲/۴۶	۰/۲۹	-۰/۹۶۵	۲/۵۷	سواد اطلاعاتی (کلی)
۲/۳۹	۰/۳۱	-۰/۵۰۷	۰/۱۷۵	پسر

فرضیه اول پژوهش: بین میزان سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان دختر و پسر تفاوت معناداری وجود دارد. برای بررسی تفاوت دانشجو - معلمان دختر و پسر در میزان سواد اطلاعاتی کل، از آزمون t دو نمونه مستقل استفاده شد.

همان‌طور که از جدول ۳ برمی‌آید، به جز در مؤلفه‌ی میزان تسلط در شناخت منابع و ابزارها، در دیگر مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی، میانگین نمرات دانشجو - معلمان دختر بیشتر از دانشجو - معلمان پسر است. برای اینکه ببینیم این تفاوت از نظر آماری معنادار است یا خیر، از آزمون t مستقل و تحلیل واریانس چند متغیره استفاده شد که نتایج آن در زیر ارائه شده است.

جدول ۴. نتایج آزمون t برای مقایسه میانگین دانشجو-معلمان دختر و پسر در سواد اطلاعاتی (کل)

جنسیت	تعداد	میانگین	انحراف معیار	خطای معیار میانگین	t	df	p
دختر	۲۰۰	۲/۴۶	۰/۲۹	۰/۰۲۰	۲/۳۹	۴۶/۳۴۸	۰/۰۱۷
پسر	۱۵۰	۲/۳۹	۰/۳۱	۰/۰۲۵			

برای بررسی تفاوت دانشجو - معلمان دختر و پسر در مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی (توانایی توصیف و بازنگری اطلاعات، میزان تسلط در شناخت منابع و ابزارها، توانایی در روشن‌سازی و اشاعه اطلاعات، توانایی در تشخیص درست از نادرست، انعطاف‌پذیری در مواجهه با اطلاعات جدید و توانایی در تنوع و روش‌های جستجو) از تحلیل واریانس چندمتغیری استفاده شد. در جدول ۳ نتایج آزمون تحلیل واریانس چندمتغیری گزارش شده است.

باتوجه به جدول ۴، میانگین دانشجو - معلمان دختر در متغیر سواد اطلاعاتی کل (۲/۴۶)، به طور معناداری بیشتر از میانگین دانشجو - معلمان پسر در این متغیر (۲/۳۹) است ($P = ۰/۰۱۷$)، $t = ۲/۳۹$ (بنابراین سواد اطلاعاتی دانشجو-معلمان دختر بیشتر از دانشجو - معلمان پسر است).

جدول ۵. نتایج آزمون تحلیل واریانس چندمتغیری مربوط به مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی در بین دانشجوی - معلمان دختر و پسر

آزمون	مقدار	F	DF1	DF2	P	اندازه اثر
اثر پیلائی	۰/۰۷۲	۴/۴۲	۶	۳۴۳	۰/۰۰۰۱	۰/۰۷۲
لامبدای ویلکز	۰/۹۲۸	۴/۴۲	۶	۳۴۳	۰/۰۰۰۱	۰/۰۷۲
اثر هتلینگ	۰/۰۷۷	۴/۴۲	۶	۳۴۳	۰/۰۰۰۱	۰/۰۷۲
بزرگ‌ترین ریشه روی	۰/۰۷۷	۴/۴۲	۶	۳۴۳	۰/۰۰۰۱	۰/۰۷۲

باتوجه به جدول ۵، آماره F تحلیل واریانس چندمتغیری بررسی تفاوت گروه دانشجوی - معلمان دختر و پسر در مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی (۴/۴۲) در سطح ۰/۰۰۰۱ معنادار است؛ بنابراین، می‌توان گفت که بین مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی دانشجوی - معلمان

دختر و پسر تفاوت معناداری وجود دارد. در تفسیر اندازه اثر، متخصصان آمار پیشنهاد می‌کنند که اندازه اثر زمانی که از ۰/۲۰ کمتر باشد، کوچک، بین ۰/۲۵ تا ۰/۷۵، متوسط و بیشتر از ۰/۸۰ بزرگ است (آردان، ۱۳۹۷)؛ بنابراین در این پژوهش جنسیت اثر کوچکی بر مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی دارد.

جدول ۶. نتایج تحلیل واریانس چندمتغیری گروه دانشجوی - معلمان دختر و پسر در مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی

زیرمقیاس	SS گروه	SS خطا	MS گروه	MS خطا	F	P	اندازه اثر
توانایی توصیف و بازنگری اطلاعات	۰/۷۲۰	۵۳/۸۰	۰/۷۲۰	۰/۱۵۵	۴/۶۵	۰/۰۳۲	۰/۰۱۳
میزان تسلط در شناخت منابع و ابزارها	۰/۰۱۴	۵۸/۳۶	۰/۰۱۴	۰/۱۶۸	۰/۰۸۲	۰/۷۷۵	۰/۰۰۱
توانایی در روشن‌سازی و اشاعه اطلاعات	۱/۱۲۳	۶۲/۰۶	۱/۱۲۳	۰/۱۷۸	۶/۲۹	۰/۰۱۳	۰/۰۱۸
توانایی در تشخیص درست از نادرست	۰/۱۷۴	۷۶/۵۵	۰/۱۷۴	۰/۲۲۰	۰/۷۸۹	۰/۳۷۵	۰/۰۰۲
انعطاف‌پذیری در مواجهه با اطلاعات جدید	۰/۹۴۵	۶۱/۳۸	۰/۹۴۵	۰/۱۷۶	۵/۳۵	۰/۰۲۱	۰/۰۱۵
توانایی در تنوع و روش‌های جستجو	۲/۷۴	۶۲/۷۷	۲/۷۴	۰/۱۸۰	۱۵/۲۰	۰/۰۰۰۱	۰/۰۴۲

باتوجه به جدول ۶ آماره F برای مؤلفه‌های توانایی توصیف و بازنگری اطلاعات (۴/۶۵)، توانایی در روشن‌سازی و اشاعه اطلاعات (۶/۲۹)، انعطاف‌پذیری در مواجهه با اطلاعات جدید، (۵/۳۵) و توانایی در تنوع و روش‌های جستجو (۱۵/۲۰) در سطح ۰/۰۵ معنادار است. این یافته‌ها نشان‌دهنده آن‌ها هستند که بین دانشجوی - معلمان دختر و پسر در این مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی تفاوت معناداری وجود دارد. همچنین اندازه اثر در جدول ۴ نشان می‌دهد که جنسیت ۴/۲ درصد از تغییرات توانایی در تنوع و روش‌های جستجو، ۱/۸ درصد توانایی در روشن‌سازی و اشاعه

اطلاعات، ۱/۵ درصد انعطاف‌پذیری در مواجهه با اطلاعات جدید، و ۱/۳ درصد از واریانس توانایی توصیف و بازنگری اطلاعات را تبیین می‌کند. این اعداد نشان می‌دهند که جنسیت تأثیر کوچکی بر مؤلفه‌های سواد اطلاعاتی دارد. فرضیه دوم پژوهش: بین سواد اطلاعاتی دانشجوی - معلمان رشته‌های مختلف آموزشی دانشگاه فرهنگیان تفاوت معنادار وجود دارد. برای بررسی تفاوت میزان سواد اطلاعاتی دانشجوی معلمان در رشته‌های مختلف آموزشی از آزمون تحلیل واریانس یک‌راهه استفاده شد.

جدول ۷. نتایج آزمون تحلیل واریانس یک‌راهه برای مقایسه سواد اطلاعاتی و مؤلفه‌های آن در رشته‌های مختلف دانشگاه فرهنگیان

مؤلفه‌ها	منابع تغییر	SS	df	MS	F	P
توانایی توصیف و بازنگری اطلاعات	بین گروهی	۰/۷۲۹	۷	۰/۱۰۴	۰/۶۶۳	۰/۷۰۴
	درون گروهی	۵۳/۷۹	۳۴۲	۰/۱۵۷		
	کل	۵۴/۵۲	۳۴۹			
میزان تسلط در شناخت منابع و ابزارها	بین گروهی	۰/۷۷۲	۷	۰/۱۱۰	۰/۶۵۵	۰/۷۱۰
	درون گروهی	۵۷/۶۰	۳۴۲	۰/۱۶۸		
	کل	۵۸/۳۷	۳۴۹			
توانایی در روشن‌سازی و اشاعه اطلاعات	بین گروهی	۰/۸۸۳	۷	۰/۱۱۹	۰/۶۵۳	۰/۷۱۲
	درون گروهی	۶۲/۳۵	۳۴۲	۰/۱۸۲		
	کل	۶۳/۱۸	۳۴۹			
توانایی در تشخیص درست از نادرست	بین گروهی	۱/۴۷	۷	۰/۲۱۱	۰/۹۶۰	۰/۴۶۰
	درون گروهی	۷۵/۲۵	۳۴۲	۰/۲۲۰		
	کل	۷۶/۷۳	۳۴۹			
انعطاف‌پذیری در مواجهه با اطلاعات جدید	بین گروهی	۰/۸۴۶	۷	۰/۱۲۳	۰/۶۸۷	۰/۶۸۳
	درون گروهی	۶۱/۴۶	۳۴۲	۰/۱۸۰		
	کل	۶۲/۳۲	۳۴۹			
توانایی در تنوع و روش‌های جستجو	بین گروهی	۱/۱۵	۷	۰/۱۶۵	۰/۸۷۵	۰/۵۲۷
	درون گروهی	۶۴/۳۶	۳۴۲	۰/۱۸۸		
	کل	۶۵/۵۱	۳۴۹			
سواد اطلاعاتی (کل)	بین گروهی	۰/۳۹۷	۷	۰/۵۷	۰/۶۰۴	۰/۷۵۲
	درون گروهی	۳۲/۰۵	۳۴۲	۰/۰۹۴		
	کل	۳۲/۴۴	۳۴۹			

چنانچه از جدول ۷ مشاهده می‌شود میان سواد اطلاعاتی و مؤلفه‌های آن در رشته‌های مختلف آموزشی دانشگاه فرهنگیان تفاوت معنی‌داری وجود ندارد ($P < ۰/۵۰$). فرضیه سوم: بین سن دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان و میزان سواد اطلاعاتی رابطه معناداری وجود دارد. برای بررسی این فرضیه از آزمون ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون به شرح جدول ۸ استفاده شده است.

جدول ۸. بررسی رابطه سن دانشجو - معلمان با میزان سواد اطلاعاتی و ابعاد آن

زیرمقیاس‌ها	ضریب همبستگی	سطح معناداری
توانایی توصیف و بازنگری اطلاعات	-۰/۰۶۷	۰/۲۱۵
میزان تسلط در شناخت منابع و ابزارها	۰/۰۷۰	۰/۱۹۰

توانایی در روشن سازی و اشاعه اطلاعات	۰/۰۱۵-	۰/۷۸
توانایی در تشخیص درست از نادرست	۰/۰۳۱-	۰/۵۶
انعطاف پذیری در مواجهه با اطلاعات جدید	۰/۰۳۳	۰/۵۳
توانایی در تنوع و روش های جستجو	۰/۰۴۸	۰/۳۷
سواد اطلاعاتی	۰/۰۰۸	۰/۸۸

باتوجه به نتایج از تحلیل ضرایب همبستگی پیرسون جدول ۷ می توان گفت متغیر سواد اطلاعاتی و ابعاد آن با سن دانشجو - معلمان در سطح خطای ۰/۰۵ رابطه معناداری ندارد.

بحث و نتیجه گیری

مطالعه حاضر باهدف بررسی وضعیت سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان استان کردستان در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ از شش منظر: بازنگری اطلاعات، شناخت منابع اطلاعاتی، اشاعه اطلاعات، تشخیص اطلاعات، انعطاف پذیری و جست و جوی اطلاعات انجام شد. بدین منظور، پرسش نامه ای محقق ساخته با این هدف تدوین شد و پس از تکمیل آن توسط دانشجو معلمان، پاسخ ها با نرم افزار SPSS تحلیل شدند. سوالات به ۶ مؤلفه تقسیم شدند. یافته ها حاکی از این است که از تعداد ۳۵۰ آزمودنی، ۲۰۰ نفر دانشجوی دختر بودند (۵۷/۱٪) و ۱۵۰ نفر دانشجوی پسر بودند (۴۲/۹٪).

فرضیه اول پژوهش این بود که بین میزان سواد اطلاعاتی دانشجو معلمان دختر و پسر تفاوت معناداری وجود دارد. نتایج حاکی از آن بود که به جز در مؤلفه تسلط در شناخت منابع و ابزارها، میانگین نمرات دانشجو - معلمان دختر در سایر مؤلفه ها از دانشجو - معلمان پسر بیشتر بود؛ بنابراین میانگین دانشجو - معلمان دختر در متغیر سواد اطلاعاتی کل به طور معناداری بیشتر از میانگین دانشجو - معلمان پسر در این متغیر است. نتیجه مطالعه حاضر با نتیجه مطالعه بنی هاشم و همکاران (۱۳۹۶) که نشان داد بین ابعاد و نمره کل سواد رسانه ای و اطلاعاتی در بین دانشجویان دختر و پسر از نظر آماری تفاوت معنی داری جود ندارد همسو نیست. در تبیین نتایج این تحقیق می توان بیان کرد که در عصر جدید به دلیل پیچیدگی که در جامعه وجود دارد، تعریف از نقش های جنسیتی تغییر پیدا کرده است و شاهد هستیم که دانشجو معلمان دختر در فعالیت های علمی، اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی تبدیل به بازیگران مؤثری شده اند، لذا تفاوت های جنسیتی به نظر می رسد که در بین دانشجو - معلمان به عنوان مؤلفه ای معنادار در کسب سواد اطلاعاتی باشد.

فرضیه دوم پژوهش «بین سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان رشته های مختلف آموزشی دانشگاه فرهنگیان تفاوت معنادار وجود دارد» بود که برای بررسی تفاوت میزان سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان در رشته های مختلف از آزمون تحلیل واریانس یک راهه استفاده شد و نتایج نشان داد که میان سواد اطلاعاتی و مؤلفه های آن در رشته های مختلف دانشگاه فرهنگیان کردستان تفاوت معناداری وجود ندارد. در مطالعه خواجه علی جهانتیغی (۱۳۹۸) نتیجه مطالعه نشان داد که بین گروه روان شناسی و علوم تربیتی و مدیریت و حسابداری در دانشجویان دانشگاه آزاد مرودشت از نظر سواد اطلاعاتی تفاوت وجود دارد و میانگین سواد اطلاعاتی در گروه روان شناسی و علوم تربیتی بالاتر از گروه مدیریت و حسابداری است. که این نتایج ما و نتایج مطالعه حاضر همسویی ندارد. در تبیین عدم همسویی با مطالعات قبلی این یافته می توان گفت عدم معناداری تفاوت ها می تواند به دلایلی از جمله عدم به کارگیری ابزاری واحد در مطالعات، تنوع مقاطع مختلف تحصیلی، تنوع و ناهمگونی در رشته های تحصیلی در بین دانشجو - معلمان اشاره کرد. همچنین می توان به این امر اشاره کرد که هر چه دانشجو معلمان عملکرد تحصیلی موفق تری داشته باشند، قطعاً سواد اطلاعاتی آن ها نیز بالاتر است و سواد اطلاعاتی بر اساس رشته تحصیلی نمی تواند جایگاه آن را در میان دانشجو - معلمان مشخص نماید و در واقع موفقیت تحصیلی عاملی برای ارتقای سواد اطلاعاتی است نه صرفاً رشته تحصیلی.

فرضیه سوم پژوهش «بین سن دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان و میزان سواد اطلاعاتی رابطه معناداری وجود دارد» بود که برای بررسی رابطه سن دانشجو - معلمان با میزان سواد اطلاعاتی از آزمون ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون استفاده شد و بر همین اساس نتایج نشان داد که متغیر سواد اطلاعاتی و ابعاد آن با سن دانشجویان رابطه معناداری ندارد. که با نتایج پژوهش بنی هاشم و همکاران (۱۳۹۶)، باتوجه به مقدار F ، میانگین های سه گروه سنی از نظر آماری معنی دار نیست، می توان نتیجه گرفت که با نتایج این پژوهش دال بر این که «بین سه گروه سنی از نظر آماری تفاوت معنی داری وجود ندارد»، همسویی

دارد. این نتایج را این گونه می‌توان توجیه نمود که چون خصوصیت افراد جامعه تحت بررسی تقریباً از نظر سن یکسان بوده‌اند، چنین نتیجه‌ای حاصل شده است. هرچند در تحقیقات قبلی افزایش سن دانشجویان و قرار گرفتن بیشتر در محیط‌های اطلاعاتی امکان تأثیرگذاری و افزایش سواد اطلاعاتی در دانشجویان بیشتر فراهم می‌شود. همچنین می‌توان گفت باتوجه به اینکه دانشجو معلمان باتوجه به شرایط سنی همگی در یک مقطع تحصیلی بودند، بنابراین از نظر میزان نیاز به پژوهش و فعالیت علمی همگی در یک سطح قرار گرفته و اختلاف سنی آن‌چنان محسوس نبوده است که تفاوت معناداری از نظر میزان سواد اطلاعاتی بین دانشجو معلمان وجود داشته باشد.

باتوجه به نتایج پژوهش حاضر، پیشنهاد می‌شود استادان، مهارت سواد اطلاعاتی را در برنامه ترمی فعالیت کلاسی دانشجو - معلمان در ارتباط با رشته‌های تحصیلی آنان بدون در نظر گرفتن نوع جنسیت در نظر بگیرند. این کار می‌تواند دانشجو - معلمان را برای ورود به حرفه معلّمی و استفاده از ابزارهای نوین آموزشی آماده نماید. همچنین نتایج این پژوهش نشان داد که تفاوت معناداری در رشته‌های مختلف تحصیلی در سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان وجود ندارد؛ بنابراین توصیه می‌شود تهیه منابع جدید و به‌روز برای واحدهای درسی سواد اطلاعاتی بنا به رشته‌های تحصیلی که بتواند مهارت‌های مربوطه به هر رشته را پوشش دهد در آموزش گنجانده شود. این امر به بهبود وضعیت سواد اطلاعاتی آنان جهت استفاده مؤثر از اطلاعات کمک شایانی خواهد نمود. بنا بر نتایج فرضیه سوم که نشان داد بین سن و سواد اطلاعاتی رابطه معناداری وجود ندارد پیشنهاد می‌گردد در دوره‌های مختلف سنی و ترم‌های مختلف تحصیلی بنا بر نیاز

آموزشی و مهارتی دانشجو - معلمان کلاس‌های سواد اطلاعاتی دایر گردد. این امر باعث می‌شود از دانشجو - معلمان با سنین بالاتر انتظار داشت سواد اطلاعاتی آنان نسبت به دانشجو - معلمان ورودی جدید و با سنین کمتر در جهت تدریس بهره‌مند گردید.

به پژوهشگران علاقه‌مند در این زمینه پیشنهاد می‌شود تا پژوهش‌های دیگری در مورد رابطه سواد اطلاعاتی با سایر مؤلفه‌ها مانند تصمیم‌گیری، اعتماد به نفس، مهارت‌های تدریس، پیشرفت، زبان و... را مورد کنکاش قرار دهند.

محدودیت‌ها

پژوهش حاضر باهدف بررسی وضعیت سواد اطلاعاتی دانشجو - معلمان دانشگاه فرهنگیان استان کردستان در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ انجام شد، لذا در تعمیم‌یافته‌ها به سایر دانشجویان دانشگاه‌های دیگر محدودیت وجود دارد. از محدودیت‌های دیگر پژوهشگر، نپرداختن به برخی از مؤلفه‌های مداخله‌گر مانند محیط زندگی و عوامل اجتماعی به علت کمبود وقت است که می‌تواند بر نتایج پژوهش تأثیرگذار باشند. همچنین، همکاری نکردن برخی از دانشجویان در پاسخ‌گویی به سؤالات پرسش‌نامه، از محدودیت‌های دیگر این پژوهش بود.

تقدیر و تشکر

از همه دانشجو - معلمان پردیس‌های دانشگاه فرهنگیان استان کردستان که در پژوهش حاضر ما را یاری نمودند، تشکر به عمل می‌آید.

References

- Ardalan, M. R., Abdulmaleki, J., Ahmadi, M., Heydari, N., & Amani, M. (2020). The role of information literacy in lifelong learning of teachers of Smart schools in the fifth district of Tehran. *New Thoughts on Educational*, 16(3), 117-144. (Persian).
- Ardan, T. (2018). *Statistics in simple language: in educational research, psychology and social sciences*. translated by Abdolvahab Khademi Shammami. Tehran: Ney Publications. (Persian).
- Bakermans, M. H., & Ziino Plotke, R. (2018). Assessing information literacy instruction in interdisciplinary first year project-based courses with STEM students. *Library & Information Science Research*, 40(2), 98-105.

- Banihashem, K., Noshadi, S., Soltanizadeh, H., & Aliabadi, Kh. (2018). Comparison And Study Of Media Literacy And Information Literacy Among Male And Female Students. *Media Studies*, 12 (39), 115-126. (Persian).
- Bawden, D. (2001). Information and digital literacies: a review of concepts. *Journal of documentation*, 57(2), 218-259.
- Brierton Granruth, L., & Pashkova-Balkenhol, T. (2018). The Benefits of Improved Information Literacy Skills on Student Writing Skills: Developing a Collaborative Teaching Model with Research

- Librarians in Undergraduate Social Work Education. *Journal of Teaching in Social Work*, 38 (5), 453-469.
- Dehghan Harati, S. (2018). Comparative study of information literacy among Yazd University students and Shahid Sadoughi University of Medical Sciences Yazd. Master Thesis, Educational Sciences, Curriculum, Islamic Azad University, Ardakan Branch. (Persian).
- Dizaji, A. J., Lotfi, A., & Galyani Moghaddam, G. (2019). Identifying Information Grounds of Kurdistan University Postgraduate Students and Their Relation with Students' Information Literacy Skills. *Human Information Interaction*, 6(1), 17-29.
- Dolati, E. (2019). The relationship between information literacy and the effectiveness of primary and high school principals in Famenin city. Master Thesis, Educational Sciences, Training and human resource development, Payame Noor University, Hamadan. (Persian).
- Hajnor, Z. (2019). The relationship between information literacy and social intelligence with organizational innovation of education teachers in Ardabil. Master Thesis, Executive Management, Islamic Azad University, Germe Branch. (Persian).
- Hassanzadeh, R., & Asadi, H. (2007). The effect of information literacy training on students' academic performance. *Educational Research*, 3(11), 1-18. (Persian).
- Kadkhoda, S., & Nastiezaie, N. (2022). The relationship of teachers' information literacy with the attitude to e-learning in the period Covid-19 pandemic. *Technology of Education Journal*, 16(1), 135-146. (Persian).
- Karlova, N. A., & Fisher, K. E. (2013). A social diffusion model of misinformation and disinformation for understanding human information behaviour. *Information Research*, 18(1), 1-12.
- Khademizadeh, Sh., Farajpahlou, A., & Badnorooz, M. (2020). Using the information literacy framework (2016) for evaluating information literacy of higher education students (case study: Shahid Chamran University of Ahvaz). *Journal of Library and Information Science*, 10(1), 185-204. (Persian).
- Khajeh Ali Jahanatighi, Z. (2020). The relationship between information literacy and the field of study of students of Marvdasht branch of Azad University. *Journal of Management and Education Perspective*, 1(2), 55-69. (Persian).
- Majid, Sh., Foo, S., & Chang, Y K. (2020). Appraising information literacy skills of students in Singapore. *Aslib Journal of Information Management*, 72(3), 379-394.
- McGuinness, C. (2006). What Faculty Think—Exploring the Barriers to Information Literacy Development in Undergraduate Education. *The Journal of Academic Librarianship*. 32(6); 573-582.
- Moghaddaszadeh, H., Yaminfirooz, M., & Alimohamadi, Kh. (2016). An investigation of the relationship between information literacy skills and effectiveness of teachers: A Case study of primary school teachers in Sari city. *Library and Information Research Journal*, 6(1, 11), 306-320. (Persian).
- Najafpour Moghadam, P., Mohammadi, Z., & Raisifar, A. (2020). Structural modeling of the relationship between information literacy and academic achievement motivation with mediation of academic self-efficacy in undergraduate nursing students of Ilam University of Medical Sciences. *Journal of Studies in Library and Information Science*, 12(3), 1-16. (Persian).
- Niazazari, K., Barimani, A., Jowkar, A., & Rastegar Amrei, A. (2015). The relationship between information literacy and academic performance of university students. *Information and Communication Technology in Educational Sciences*, 6(1, 21), 5-17. (Persian).
- Nikpour, A., Manzari Tavakkoli, A., & Rajaeinejad, M. (2012). The relationship between employees' information literacy and organizational effectiveness In Kerman's Public organizations. *Management and Development Process*. 25(3); 145-161. (Persian).
- Ruppel, M., Winstead Fry, S., & Bentahar, A. (2016). Enhancing Information Literacy for Preservice Elementary Teachers: A Case Study from the United States. *New Review of Academic Librarianship*, 22(4), 441-459.
- Saleh, I. (2012). Media and Information Literacy in South Africa: Goals and Tools. *Comunicar*, 20(39), 35-43.
- Sharif Moghaddam, H., & Talebi, B. Z. (2005). Information literacy and the serious responsibility of education. *Development of Social Science Education*, 7(4), 40-43. (Persian).
- Wang, K., & Yang, Y. (2014). Strategies of Cultivating information literacy for college English teachers based upon information technology. *Advanced materials research*, 945-949, 3577-3581.
- Wen, J. R., & Shih, W. L. (2008). Exploring the information literacy competence standards for elementary and high school teachers. *Computers & Education*, 50, 787-806.
- Yazdani, F. (2022). Relationship of information literacy and environmental knowledge, attitude and practice of primary school teachers. *Human Information Interaction*, 8(4), 82-97. (Persian).