



Content analysis of occupational health theses of Tehran University of Medical Sciences, Tarbiat Modarres, Shahid Beheshti and Iran during 2007-2016

Elahe Amouzadeh, PhD student of Ergonomics, School of public health, Hamadan university of medical sciences, Hamadan, Iran.

D Aram Tirgar, (*Corresponding author), Professor, Social Determinants of Health Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran. aramtirgar@yahoo.com

Abstract

Background and aims: Lack of comprehensive theses databases in various fields can be a reason for research problems in every field. In Iran, due to scientific and cultural developments, the necessity to train Occupational Safety and Health experts is perceived for several decades. For this reason, the increasing development of graduates is considerable in this field, especially in graduate courses. However, despite various research activities as theses, no study has been conducted on thematic fields of interest, population under study, and similar cases and these constitute the concerns of experts and policymaking in this field.

According to lack of access to accurate information about theses in the field of Occupational Safety and Health in Iran, this descriptive study aimed to analyze the content of MSc and PhD theses in Occupational Safety and Health in 2017. For this purpose, a cross-sectional study for a 10-year period from 2007 to 2016 was conducted through investigating theses in universities of medical sciences in Tehran to investigate advantages and disadvantages of studies and research gaps.

Methods: Content analysis is a standard method to study and identify the features of registered information in various documents such as theses. In this regard, the variables related including university, gender and grade of the writer, field, location, city, methodology, data collection tool or method, population, and sample.

From 2009 to 2010, the integration of University of Tehran and Iran University of Medical Sciences was occurred. Therefore, in mentioned interval, theses that were available in the libraries of these centers were included in the lists of the related university. Sampling was carried out according to census and through investigating all theses existed in these universities. In order to collect data, the conventional method in the field of scientometrics was used as one of the most common assessment methods for scientific activities and development quantification. Data were collected by direct reference to the theses and entering the information in the pre-prepared list consistent with the objectives and variables of interests and previous studies. It should be noted that in the absence of the main file of the end of the letter in the library, an abstract of the text or full electronic text in the library site of the relevant university was used. The collected data were analyzed using SPSS software and excel version.

Keywords

Content analysis
Thesis
Occupational health
Iran

Received: 2020-01-13

Accepted : 2020-06-23

Amouzadeh E, et al.

This study was conducted on Occupational Safety and Health theses in universities of medical sciences in Tehran. The sample included MSc and PhD theses in Occupational Safety and Health available in the libraries of Tehran University of Medical Sciences, Tarbiat Modarres University of Medical Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, and Iran University of Medical Sciences.

Results: According to investigating Occupational Safety and Health theses in universities in Tehran city, of 350 published theses in the information database of the libraries of these universities, 336 theses (96.57%) were available and most of them during 2007-2016 were related to the University of Tehran with 134 theses (39.64%). Moreover, frequency distribution of theses according to the publication year indicates that the majority of Master's and Ph.D. theses with 21 theses (6.21%) belong to 2014 in the University of Tehran. To conduct the study, university and industry or university and hospital as well as industry and hospital were used and the numbers are separately stated in the related section. Different types of studies in the health field studies are divided into descriptive and analytic types. Analytic studies include interventional or observational studies and descriptive studies report the case or are ecological. Here, analytic observational studies had the most uses in all four universities.

Among different topics, chemical and physical, safety as well as ergonomics, toxicology, and biological issues and among cities, Tehran and Mahshahr Petrochemical Industry were selected. Industries ranked first as the project site and SPSS showed the highest application. Ignoring the MSc and PhD graduates in Occupational Safety and Health, Tehran University of Medical Sciences showed the highest number. The ratio of female students, except Tehran University of Medical Sciences, was higher than males. Among various studies on health sciences, analytical observational study was the most used study among all four universities.

Conclusion: Results showed that ignoring the graduates of Occupational Safety and Health in country's universities, Tehran University of Medical Sciences had the highest ratio. The ratio of female students, except Tehran University of Medical Sciences, was more than males. It should be noted that although Occupational Safety and Health needs physical capabilities to be present in various occupational environments, the existing condition for student admission needs more investigation and this should be investigated and analyzed more carefully. However, for graduate courses, the issue of presence in industry can be considered marginally and instead, other aspects such as attracting the graduates in educational centers and universities can be taken into consideration. In this condition, gender inequality and relative and high presence of females can be more justifiable.

According to the importance of Occupational Safety and Health presence in large and small industries, the presence of students in industries and studies required by industries are growing in this context. Nevertheless, for several reasons, Tehran may be selected as the research location but health issues of the workforce in other parts of the country should not be ignored. Although questionnaire and interview have been used as data collection tools in many theses, the importance of laboratory tools was greater. The objectives of Occupational Safety and Health include identification, assessment, and control of the existing harmful factors in the workplace with a series of healthcare services in order to provide the workplace healthy and maintain the health of the workforce. Among different data analysis software, SPSS with modified

versions is the applied software in this field that seems instruction of this software as an academic course has to be taken into consideration. Allocation of sufficient budget to prepare required equipment for sampling and updating them seems necessary.

The results of this study indicated a positive growth in student recruitment in postgraduate studies in Occupational Safety and Health but the dispersal of the recruited students, subjects, and location as well as samples, tools, and statistical methods address the need for references to announce research needs to universities.

Conflicts of interest: None

Funding: None

How to cite this article:

Elahe Amouzadeh, Aram Tirgar. Content analysis of occupational health theses of Tehran University of Medical Sciences, Tarbiat Modarres, Shahid Beheshti and Iran during 2007-2016. *Iran Occupational Health*. 2020 (30 Dec);17:81.

*This work is published under CC BY-NC-SA 3.0 licence





تحلیل محتوای پایان نامه های بهداشت حرفه ای دانشگاه های علوم پزشکی تهران، تربیت مدرس، شهید بهشتی و ایران در سال های ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۵

الهه عموزاده: دانشجوی دکترای ارگونومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.
آرام تیرگر: (* نویسنده مسئول) استاد، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، پژوهشکده سلامت دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران. aramtirgar@yahoo.com

چکیده

کلیدواژه ها

تحلیل محتوا
پایان نامه

بهداشت حرفه ای
ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۱۰/۲۳
تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۴/۰۳

زمینه و هدف: نبود پایگاه های جامع اطلاعاتی پایان نامه در رشته های مختلف را می توان یکی از دلایل زمینه ساز مشکلات پژوهشی در هر رشته ای بر شمرد. با توجه به عدم دسترسی به اطلاعات دقیق درخصوص پایان نامه های پژوهشی رشته های مهندسی بهداشت حرفه ای در ایران، این مطالعه توصیفی با هدف تحلیل محتوای پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکترا در رشته های بهداشت حرفه ای در شهر تهران انجام شد تا به ترسیم شرایط موجود و احتمالاً برخی نقاط قوت و ضعف پژوهش ها و همچنین خلاصه ای پژوهشی پرداخته شود.

روش بررسی: تحلیل محتوا روشی استاندارد برای مطالعه و شناسایی ویژگی های اطلاعات ثبت شده در اسناد مختلف از جمله پایان نامه هاست. از متغیرهای مورد بررسی در این مطالعه می توان به داشگاه مجری پایان نامه، جنس و مقطع تحصیلی صاحب اثر، حوزه موضوعی پژوهش، محل اجرای پژوهش، شهر اجرای پژوهش، روش شناسی مطالعه، روش یا ابزار گردآوری داده ها، جامعه و نمونه مورد بررسی اشاره کرد. این مطالعه در میان پایان نامه های بهداشت حرفه ای در دانشگاه های علوم پزشکی فعال در شهر تهران انجام شد. جامعه مورد بررسی در این پژوهش شامل پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکترا رشته های مهندسی بهداشت حرفه ای موجود در کتابخانه های دانشگاه های علوم پزشکی تهران، تربیت مدرس، شهید بهشتی و ایران بود.

یافته ها: از بین موضوعات مختلف، عوامل شیمیایی، فیزیکی و ایمنی و بعد از آن با اختلاف بیشتری موضوعات در زمینه ارگونومی، سمشناسی و عوامل بیولوژیکی و در بین شهرهای انجام پژوهش بیشترین موقعیت جغرافیایی مورد بررسی شهر تهران و پس از آن صنعت پتروشیمی ماشههر بوده است. از نظر مکان اجرای پژوهش، بالاترین سهم متعلق به صنعت و پس از آن دانشگاه یا بیمارستان گزارش شده است و صرف نظر از تعداد فارغ التحصیلان مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا مهندسی بهداشت حرفه ای در دانشگاه های کشور که از این جهت دانشگاه علوم پزشکی تهران حائز بالاترین تعداد بود. نسبت زنان و دختران دانشجوی، به غیر از دانشگاه علوم پزشکی تهران، در دیگر دانشگاه ها بیش از مردان بود. از بین انواع مطالعات در حوزه علوم پژوهشی، مطالعه تحلیلی از نوع مشاهده ای بیشترین استفاده را در بین هر ۴ دانشگاه داشت. در آنالیز داده ها نرم افزار آماری SPSS بالاترین استفاده را داشت.

نتیجه گیری: با توجه به اهمیت حضور رشته بهداشت حرفه ای در صنایع بزرگ و کوچک روند حضور دانشجویان در صنایع و انجام پژوهش های مورد نیاز، صنایع بزرگ و کوچک روند رو به رشدی در این زمینه داشته است. با اینکه پرسنل نامه و مصاحبه به عنوان ابزار جمع آوری داده در تعداد بی شماری از پایان نامه ها استفاده شد، سهم استفاده از ابزارهای آزمایشگاهی بیشتر بوده است. اختصاص بودجه کافی جهت تهیه تجهیزات لازم برای نمونه برداری و بهره وری به نظر می رسد. نتایج این پژوهش در مجموع گویای رشد مثبتی در جذب دانشجو در مقاطع تحصیلات تکمیلی بهداشت حرفه ای بوده؛ اما پراکنده تعداد دانشجویان جذب شده، موضوعات انتخاب شده و محل انجام پژوهش و در پی آن نمونه های ابزار و روش آماری به کار گرفته نشان دهنده نیاز به مراجعی برای اعلام نیازهای پژوهشی به دانشگاه هاست.

تعارض منافع: گزارش نشده است.

منبع حمایت کننده: ندارد.

شیوه استناد به این مقاله:

Elahe Amouzadeh, Aram Tirgar. Content analysis of occupational health theses of Tehran University of Medical Sciences, Tarbiat Modarres, Shahid Beheshti and Iran during 2007-2016. Iran Occupational Health. 2020 (30 Dec);17:81.

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

مقدمه

تکنولوژی آموزشی» بیان کردند که تنوع موضوعی در این رشته بسیار گسترده است و لازم است پژوهشگران به زمینه های موضوعی توجهی ویژه کنند. (۱۱) بررسی زندگی و همکاران در پژوهش تحلیلی بر روشناسی و زمینه اجرایی پایان نامه های کارشناسی ارشد رشته تکنولوژی آموزشی اعلام کردند که پایان نامه های تکنولوژی آموزشی از لحاظ روشناسخانی بیشتر متکی بر روشهای کمی به خصوص روشهای آزمایشی، پیمایشی، همبستگی و تحلیل محتوا بود. تحلیل زمینه اجرایی پژوهش نیز بیانگر آن بود که اکثر پژوهش ها در دانشگاه و مقاطع مختلف آموزش و پژوهش اجرا شده و زمینه هایی مانند صنعت و کسب و کار بهندرت مورد توجه بوده اند. (۱۲)

در کشور ایران، چندین دهه است که به فراخور توسعه علمی و رشد فرهنگ کار، ضرورت تربیت متخصصان مهندسی بهداشت حرفه ای احساس و درک شده؛ به همین دلیل طی سال های گذشته شاهد روند رو به رشد آمار دانش آموختگان این حوزه به ویژه در مقاطع تحصیلات تکمیلی بوده ایم. اما علی رغم فعالیت های متعدد پژوهشی در قالب پایان نامه های دانشجویی، تاکنون مطالعه ای درباره سمت و سوی پژوهش ها، حوزه های موضوعی مورد بررسی، جامعه مورد مطالعه و موارد از این دست صورت نگرفته است و اطلاع از چندوچون چنین مواردی را می توان از دغدغه های متخصصان و سیاست گذاری این حوزه برشمرد. با توجه به عدم دسترسی به اطلاعات دقیقی درخصوص پایان نامه های پژوهشی رشته مهندسی بهداشت حرفه ای در ایران، در این پژوهش برآن شدیم تا با بررسی حوزه های موضوعی، ابزار گردآوری، جامعه نمونه، نوع مطالعه، توزیع جنسی و مواردی از این دست در پایان نامه های مقاطع کارشناسی ارشد و دکترای رشته مهندسی بهداشت حرفه ای به تحلیل محتوا پایان نامه های پژوهشی پرداخته و از این رهگذر به ترسیم شرایط موجود و احتمالاً برخی قوت ها و ضعف های پژوهش ها و همچنین خلاصه ای پژوهشی بپردازیم.

روش بررسی

این مطالعه توصیفی - تحلیلی به صورت مقطعی در سال ۱۳۹۶ برای دوره ای ده ساله از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۵ از میان پایان نامه های بهداشت حرفه ای در دانشگاه های علوم پزشکی فعال در شهر تهران انجام شد. جامعه مورد مطالعه در این پژوهش شامل پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکترای رشته مهندسی بهداشت حرفه ای موجود در کتابخانه های دانشگاه های علوم پزشکی تهران، تربیت

به احتمال قریب به یقین از زمان تأسیس مراکز دانشگاهی، قسمت اعظم تولید دانش و تحول در زندگی بشر را می توان ناشی از فعالیت های آموزشی پژوهشی این مراکز برشمرد. بخش عمده ای از پژوهش های دانشگاهی در قالب پایان نامه انجام می شود (۱)، از این رو پایان نامه ها خود یکی از منابع بسیار ارزشمند از نظر محتوای اطلاعات علمی به شمار می آیند. (۲) با توجه به اهمیت اطلاعات استخراج شده از پایان نامه ها لازم است محتوای آن ها ترجیحاً به شیوه ای سیستماتیک و علمی مورد بررسی و ارزیابی علمی قرار گیرد. (۴-۳) یکی از روشهای متداول و مهم بررسی علمی پایان نامه ها، علم سنجی است (۵) که می توان با استفاده از روشهایی مانند تحلیل کمی و محتوایی متون علمی^۱ و یا تحلیل استنادی^۲ به بررسی و ارزیابی وضعیت آن ها پرداخت. (۷-۶) تحلیل محتوا رو شی استاندارد برای مطالعه و شناسایی ویژگی های اطلاعات ثبت شده در اسناد مختلف از جمله پایان نامه هاست. (۹-۸) با توجه به مطالب فوق پژوهش علمی در پایان نامه های یک حوزه موضوعی خاص به صورت تحلیل محتوا از روشهایی است که به وسیله آن می توان ضمن بررسی ابعاد مختلف انجام تحقیقات در قالب پایان نامه ها، نقاط قوت و ضعف و همچنین نیازهای پژوهشی مربوط به یک رشته دانشگاهی یا حوزه موضوعی را ارزیابی کرد. (۱۰) همچنین در ادامه می توان با برنامه ریزی دقیق و ارائه راهکارهای مؤثر درجهت عمق بخشیدن به پایان نامه های دانشجویی و نیز کاربردی تر نمودن آن ها گام های مؤثری برای کاستن از ضعف ها و تقویت قوت ها برداشت. (۳) شاید به همین دلیل است که فقدان پایگاه های جامع اطلاعاتی پایان نامه در رشته های مختلف را بتوان یکی از دلایل زمینه ساز مشکلات پژوهشی در هر رشته برشمرد. (۱۱) سیدین و همکاران در مطالعه خود با عنوان «تحلیل محتوای پایان نامه های کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع رسانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد های تهران شمال، علوم و تحقیقات تهران، علوم و تحقیقات اهواز و همدان» (۱۳۸۸) نشان داد پر استفاده ترین ابزار گردآوری اطلاعات در پایان نامه ها، پرسش نامه و پر کاربرد ترین روش آماری در پایان نامه ها آمار توصیفی بوده است. (۱۲) همچنین علی گل و همکاران (۱۳۹۶) در مقاله « ارزیابی موضوعی و روشناسی پایان نامه های کارشناسی ارشد رشته

1. Content Analysis

2. Citation Analysis

جدول ۱- متغیرهای مورد بررسی در تحلیل محتوای پایان نامه های مهندسی بهداشت حرفه ای طی سال های ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۵

متغیر	سطوح
دانشگاه مجری پایان نامه	دانشگاه های علوم پزشکی تهران، ایران، شهید بهشتی و تربیت مدرس زن، مرد
جنسیت نویسنده	کارشناسی ارشد، دکترا
مقطع تحصیلی	سم شناسی، اینمنی، ارگونومی، عوامل زبان اور بیولوژی، عوامل زبان اور شیمیابی و عوامل زبان اور فیزیکی
حوزه موضوعی	دانشجو، کارگر، کارکنان و موارد دیگر (حوادث، سازمانها، نمونه آب، هوای...)
جامعه نمونه	دانشگاه، صنعت، بیمارستان، موارد دیگر
محل اجرای پژوهش	توصیفی، آزمایشگاهی، مداخله ای، موارد دیگر
روش شناسی مطالعه	نموده برداری، مصاحبه، کتابخانه ای، ابزار آزمایشگاهی، پرسشنامه
ابزار جمع آوری	نرم افزار تحلیل داده ها
شهر انجام پژوهه	تهران، سایر شهرها

شاخص های آمار توصیفی و استنباطی با استفاده از جداول و نمودارها ارائه شد.

یافته ها

با توجه به بررسی پایان نامه های رشته مهندسی بهداشت حرفه ای در دانشگاه های شهر تهران، در مجموع از میان ۳۵۰ پایان نامه منتشر شده در پایگاه اطلاع رسانی کتابخانه این دانشگاه ها، تعداد ۳۳۶ پایان نامه (٪۹۶/۵۷) در دسترس بود که بیشترین تعداد آن ها طی سال های ۱۳۹۵ تا ۱۳۸۶ مربوط به دانشگاه تهران با تعداد ۱۳۴ (٪۳۹/۶۴) پایان نامه است. همچنین توزیع فراوانی پایان نامه ها به تفکیک سال ارائه پایان نامه نشان دهنده بیشترین تعداد پایان نامه های ارشد و دکترا با تعداد ۲۱ پایان نامه (٪۶/۲۱) در سال ۱۳۹۳ در دانشگاه تهران است. با توجه به یافته ها، تعداد دانشجویان پذیرفته شده طی دهه مورد بررسی تقریباً از روند رو به رشدی برخوردار بوده است (جدول ۲).

در شکل ۱ و ۲، مقایسه فراوانی مطلق دانش آموختگان مهندسی بهداشت حرفه ای در چهار مرکز آموزشی طی یک دهه (۱۳۹۵-۱۳۸۶) به تفکیک مقطع تحصیلی و جنس به تصویر درآمده است.

بیشترین تعداد دانش آموختگان مرد متعلق به دانشگاه تهران با ۱۰۸ نفر (٪۵۸/۳۹) و بالاترین تعداد دانش آموختگان زن متعلق به دانشگاه شهید بهشتی با ۵۱ نفر (٪۱۷/۲۱) بوده است (شکل ۱). همچنین بیشترین تعداد دانش آموختگان مقطع کارشناسی ارشد و دکترا

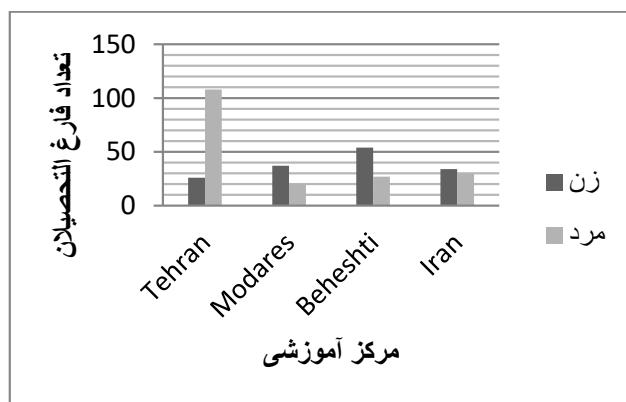
مدرس، شهید بهشتی و ایران بود. طی سال های ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹ شاهد ادغام دو دانشگاه ایران و تهران بودیم. از این رو در مورد پایان نامه های این مقطع زمانی، پایان نامه هایی که در کتابخانه هریک از مراکز مذکور موجود بود، در فهرست همان دانشگاه قرار گرفت. نمونه گیری به صورت سرشماری و از طریق بررسی تک تک پایان نامه های موجود در کتابخانه های دانشگاه های نام برده انجام شد. به منظور جمع آوری اطلاعات، از شیوه متداول در حوزه علم سنجی، به عنوان یکی از رایج ترین روش های ارزیابی فعالیت های علمی و کمی سازی توسعه آن، استفاده شد. داده ها با مراجعة مستقیم به متن پایان نامه ها و با ورود اطلاعات به سیاهه از پیش آماده متناسب با اهداف و متغیرهای مورد نظر و مطابق با مطالعات گذشته جمع آوری گردید. (۶) مبنای طبقه بندی موضوعات بر اساس دسته بندی رایج در رشته بهداشت حرفه ای انجام شد.

از جمله متغیرهای مورد بررسی در این مطالعه می توان به دانشگاه مجری پایان نامه، جنس و مقطع تحصیلی صاحب اثر، حوزه موضوعی پژوهش، محل اجرای پژوهش، شهر اجرای پژوهش، روش شناسی مطالعه، روش یا ابزار گذاری داده ها، جامعه و نمونه مورد بررسی اشاره کرد (جدول ۱). لازم است ذکر شود در صورت نبود فایل اصلی پایان نامه در کتابخانه، از خلاصه متن و یا متن کامل الکترونیک موجود در سایت کتابخانه دانشگاه مربوطه استفاده شد. (۱۴) اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از نرم افزارهای SPSS (نسخه ۲۱) و EXCEL (نسخه ۲۰۱۲) مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت و یافته ها در قالب

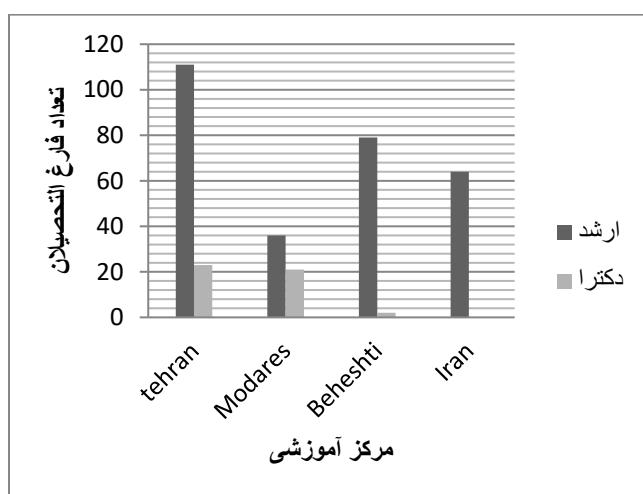
تحلیل محتوای پایان‌نامه‌های بهداشت حرفه‌ای دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران...

جدول ۲- توزیع فراوانی مطلق پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکترا مهندسی بهداشت حرفه‌ای در دانشگاه‌های شهر تهران طی یک دوره ده‌ساله به تفکیک سال (۱۳۹۵-۱۳۸۶)

سال	تعداد پایان نامه ها بر حسب سال												نام دانشگاه
	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	
۹	۶	۱۴	۱۵	۱۵	۱۲	۱۲	۱۴	۲۱	۷	۱۹	۱۳۴	تهران	
۲	۲	۱	۹	۵	۷	۵	۱۲	۰	۱۲	۸۷	تریبیت مدرس		
۵	۱	۱۳	۱	۸	۸	۷	۱۱	۱۰	۱۶	۸۱	شید بخشی		
۱	۱	۲	۴	۱۰	۱۱	۱۳	۶	۴	۱۲	۶۴	ایران		
۱۹	۱۱	۲۱	۲۹	۲۸	۲۸	۲۹	۵۰	۲۱	۵۹	۲۲۶	کل		



شکل ۱- مقایسه فراوانی مطلق یک دهه دانشآموختگان مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا مهندسی بهداشت حرفه‌ای به تفکیک جنس (۱۳۹۵-۱۳۸۶)



شکل ۲- مقایسه فراوانی مطلق یک دهه دانشآموختگان مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا مهندسی بهداشت حرفه‌ای به تفکیک محل تحصیل (۱۳۹۵-۱۳۸۶)

محیط کار، عوامل آسیب‌رسان شیمیایی با اختصاص ۳۵/۵٪، بالاترین سهم از کل موضوعات را ز آن خود کرد و در دو دانشگاه شهید بهشتی و تربیت مدرس، فراوان ترین موضوع انتخابی از سوی دانشجویان بود. از نظر نمونه‌های

به ترتیب ۱۱۱ و ۲۳ نفر در میان چهار مرکز آموزشی مورد مطالعه متعلق به دانشگاه علوم پزشکی تهران بود (شکل ۲).

با توجه به داده‌های جدول ۳، از میان انواع عوامل زیان‌آور

جدول ۳ - توزیع فراوانی مطلق پایان نامه های دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکترای بهداشت حرفه ای به تفکیک موضوع، جامعه مورد بررسی و محل انجام پژوهش (۱۳۹۵-۱۳۸۶)

نوع انتظام و زمینه	جامعه نمونه					حوزه موضوعی					نام دانشگاه
	مورد تجربه	مسار جهانی جودات	کارگردانی دانشجویان	نمایش آزمون	آزمون	ارگونومی	عوامل زبان اور پردازه	عوامل زبان اور تبلیغاتی	عوامل زبان اور فرهنگی		
	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز		
۲۶	۹۸	۵۸	۲۲	۵۴	۸	۲۰	۱۸	۸	۲۵	۴۵	تهران
۱۷	۴۶	۴۵	۲	۱۶	۴	۱۶	۵	۱	۲۰	۱۶	تربیت مدرس
۱۲	۶۹	۵۱	۷	۲۲	۲	۲۳	۴	۲	۲۷	۱۰	شهید بهشتی
۱۲	۴۶	۲۸	۴	۲۸	۵	۲۰	۶	۴	۱۰	۱۵	ایران
۷۷	۲۵۹	۱۸۲	۲۲	۱۲۱	۱۹	۸۰	۲۲	۱۶	۱۰۲	۸۶	جمع
	۲۲۶	۲۲۶		۲۲۶		۲۲۶				۲۲۶	جمع کل

جدول ۴ - توزیع فراوانی پایان نامه های دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکترای مهندسی بهداشت حرفه ای به تفکیک مکان اجرای پژوهش، روش شناسی مطالعه و ابزار جمع آوری داده ها (۱۳۹۵-۱۳۸۶)

نام دانشگاه	نرم افزار تحلیل داده ها			مکان اجرای پژوهش					روش شناسی مطالعه			ابزار جمع آوری		
	نرم افزار	نرم افزار	نرم افزار	تئوری	تئوری	تئوری	تئوری	تئوری	تئوری	تئوری	تئوری	تئوری	تئوری	تئوری
	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز	نیاز
تهران	۸۰	۲۸	۲۲	۸۱	۷۶	۹۰	۷	۶۰	۲۳	۱۲	۲۰	۹۰	۲۸	۲۸
تربیت مدرس	۷۶	۱۳	۶	۶	۱۵	۹	۲	۲۲	۱۶	۲	۱۰	۹۰	۵	۵
شهید بهشتی	۷۶	۱۷	۱۰	۵۱	۱۰	۲۲	۴	۲۶	۲	۸	۲۲	۵۰	۷	۷
ایران	۱۷	۱۷	۱۰	۷۵	۱۰	۱۰	۲	۲۳	۲	۱۵	۲۰	۷۰	۲۱	۲۱
کل	۱۷۲	۸۵	۷۵	۱۷۲	۷۸	۹۱	۱۵	۱۷۳	۶۲	۲۱	۱۷	۲۱۲		

ولی در ردیف مکان پژوهش این جدول ۱۴۶ مورد ذکر شده است. این موضوع نشان می دهد از دانشگاه و صنعت یا دانشگاه و بیمارستان و یا صنعت و بیمارستان برای اجرای پژوهش استفاده شده که تعداد هر بخش مشترک جدایگانه در قسمت مربوطه بیان شده است. انواع تحقیقات در مطالعات حوزه بهداشتی به دو نوع توصیفی و تحلیلی تقسیم می شود. مطالعه تحلیلی بر دو نوع مداخله ای یا مشاهده ای است و مطالعه توصیفی گزارش مورد، موارد یا اکواژیک است که در این بین، مطالعه تحلیلی از نوع مشاهده ای بیشترین استفاده را در بین هر ۴ دانشگاه داشت.

از جدول ۴ دریافت می شود که نام نرم افزار آماری SPSS دارای بالاترین نسبت استفاده بوده و علاوه بر آن، از نرم افزارهایی مانند Matlab هم بهره گرفته شد. از نظر مکان اجرای پژوهش بالاترین سهم متعلق به صنعت و پس از آن دانشگاه یا بیمارستان گزارش شده است. البته در چند مرکز دیگر مانند مدارس، مراکز بهداشت و

موردن بررسی، حدود نیمی از مطالعات (۴۵/۸۳٪) در میان نمونه های انسانی انجام شد. از نظر مکان پژوهش، شهر تهران با اختصاص حدود سه چهارم سه چهارم پژوهش ها (۷۶/۶۲٪) به عنوان اولین شهر انجام پروژه در همه دانشگاه ها بود.

در جدول ۳، محل انجام پروژه پس از تهران، بندر امام و ماهشهر بود که ۱۹ مرتبه مورد پژوهش قرار گرفت. شهرهای قم، شبستر، ایلام، دماوند، سمنان، ارومیه، کرمان، کرمانشاه، ابهر، خرم آباد، یزد، سرخس، کاشان، شیراز و شهرهای استان های گلستان، خراسان جنوبی و خراسان شمالی هر کدام یک تا دو بار محل انجام پژوهش معرفی شدند. در این بررسی، یکی از پایان نامه های دانشگاه تهران در کشور ایتالیا انجام شد.

گفتگی است که در برخی از مطالعات، در مکان اجرای پژوهش و ابزار جمع آوری بیش از یک مورد استفاده شده؛ از این رو تعداد مجموع هر قسمت ممکن است بیش از تعداد کل پایان نامه مربوط به هر دانشگاه باشد. برای مثال تعداد کل پایان نامه های دانشگاه تهران ۱۳۴ است،

بوده‌ایم. اگرچه احتمالاً محل کار دانشجویان و یا محل زندگی آن‌ها در انتخاب شهر انجام تحقیق مؤثر بوده و شهرهایی برای انجام پروژه انتخاب شده‌اند که در دسترس بوده‌اند، بهنظر نمی‌رسد این وضعیت ملاک مناسبی برای انتخاب موضوع پژوهش در راستای سلامت نیروی کار باشد. به عبارت دیگر، اگرچه بهدلایل متعدد ممکن است شهر تهران به عنوان محل اجرای تحقیق انتخاب گردد، مشکلات بهداشتی نیروی کار در دیگر نقاط کشور نباید از نظر دور بماند.

از اهداف بهداشت حرفه‌ای شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان‌آور موجود در محیط کار به همراه پارهای مراقبت‌های بهداشتی - درمانی بهمنظور سالم‌سازی محیط کار و حفظ سلامت نیروی کار است. (۱۵) این موضوع اهمیت حضور رشته بهداشت حرفه‌ای در صنایع بزرگ و کوچک را نشان می‌دهد. با توجه به یافته‌های این پژوهش، صنایع رتبه اول را به عنوان محل انجام پروژه در میان ۴ دانشگاه به خود اختصاص داد و روند حضور دانشجویان در صنایع و انجام پژوهش‌های مورد نیاز صنایع روند رو به رشدی در این زمینه را نشان داد.

با اینکه پرسش‌نامه و مصاحبه به عنوان ابزار جمع‌آوری داده در تعداد بی‌شماری از پایان‌نامه‌ها استفاده شد (۸۵/۶۷٪)، سهم استفاده از ابزارهای آزمایشگاهی بیشتر بوده است. با توجه به یافته اخیر، اختصاص بودجه کافی جهت تهیه تجهیزات لازم برای نمونه‌برداری و به روزرسانی آن‌ها ضروری به نظر می‌رسد.

اگرچه عدم دسترسی به فهرستی از اولویت‌های پژوهشی متناسب با نیازمندی‌های کشور، نبود شبکه‌های پژوهش و همکاری نزدیک بین مراکز تحقیقاتی بهمنظور هم‌افزایی فعالیت‌های پژوهشی، همچنین مشکلات موجود در تأمین منابع مالی پژوهش را می‌توان از دیگر دلایل عمده نبود روند مشخص در انتخاب موضوع و در پی آن روش‌های جمع‌آوری نمونه شمرد. (۵)

در بین نرم‌افزارهای گوناگون تحلیل داده، SPSS با نسخه‌های بهبودیافته نرم‌افزار کاربردی در این رشته است که به نظر می‌رسد تدریس این نرم‌افزار به عنوان واحد درسی ضروری باشد.

نتایج این پژوهش در مجموع گویای رشد مثبتی در جذب دانشجو در مقاطع تحصیلات تکمیلی بهداشت حرفه‌ای است؛ اما پراکنده‌گی تعداد دانشجویان جذب شده، موضوعات انتخاب شده، محل انجام پروژه، نمونه‌های پژوهش و ابزار و روش آماری نشان‌دهنده نیاز به مراجعی برای اعلام نیازهای پژوهشی به دانشگاه‌هاست تا پژوهش‌ها

محیط‌های آزمایشگاهی نیز مواردی گزارش گردید.

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج این پژوهش نشان داد صرف‌نظر از تعداد دانش‌آموختگان مقاطع کارشناسی ارشد و دکترای مهندسی بهداشت حرفه‌ای در دانشگاه‌های کشور که از این حیث دانشگاه علوم پزشکی تهران حائز بالاترین تعداد بوده است. نسبت زنان و دختران دانشجو، به غیر از دانشگاه علوم پزشکی تهران، در دیگر دانشگاه‌ها بیش از مردان بود. در خصوص این داده لازم است ذکر شود که با اینکه رشتۀ بهداشت حرفه‌ای نیازمند توانایی‌های فیزیکی برای حضور در محیط‌های شغلی گوناگون است، وضعیت فعلی پذیرش دانشجو در این رشتۀ قدری تأمل‌برانگیز است و این موضوع باید مورد بررسی و تحلیل بیشتر قرار گیرد. البته برای مقاطع تحصیلات تکمیلی می‌توان موضوع حضور در صنعت را کم‌رنگ‌تر در نظر گرفت و در عوض به جنبه‌های دیگری مانند جذب دانش‌آموختگان در مراکز آموزشی و دانشگاهی اندیشید که در این صورت، نابرابری جنسیتی و حضور نسبی و بالای جنس مؤثث را پذیرفتگی‌تر خواهد کرد.

بررسی یافته‌ها از حیث موضوع پژوهش (جدول ۳) حاکی از آن بود که از بین موضوعات مختلف، عوامل شیمیایی، فیزیکی، ایمنی و بعد از آن با اختلاف بیشتری موضوعات در زمینه ارگonomی، سمنشناختی و عوامل بیولوژیکی انتخاب شدند. به نظر می‌رسد علاوه بر عواملی همچون شرایط حاکم بر محیط‌های کار، تجهیزات موجود و در دسترس جهت امر تحقیق، حیطه‌های کاری و مورد علاقه استادان راهنمای و در مواردی رشتۀ کارشناسی که دانشجویان از آن دانش‌آموخته شده‌اند، از دلایل انتخاب موضوعات پایان‌نامه بوده است. با نگاهی دقیق‌تر به پایان‌نامه‌ها دریافت می‌شود که اغلب موضوعات تحقیق در صنایع، مراکز بهداشت و کارگاه‌های کوچک مربوط به دانشجویان مشغول در آن مراکز است و دانشجویان غیرشاغل موضوعاتی را که قابلیت اجرا در دانشگاه‌ها یا محیط‌های در دسترس را داشتند، انتخاب کردند. همچنین به علت اختصاصی شدن رشتۀ ارگonomی، موضوعات ارگonomی به صورت اختصاصی در میان آن دسته از دانشجویان کار می‌شود.

از بین شهرهای انجام پژوهش بیشترین موقعیت جغرافیایی مورد بررسی شهر تهران و پس از آن صنعت پتروشیمی ماهشهر بوده است. البته بعد از آن‌ها به صورت پراکنده در شهرهای گوناگون شاهد انجام تحقیقاتی

7. Niederberger M, Dreiack S, editors. Qualitative content analysis in health science. Results of a systematic review. Forum Qualitative Sozialforschung/Forum: Qualitative Social Research; 2020.
8. Neuendorf KA. The content analysis guidebook: Sage; 2016.
9. Gaur A, Kumar M. A systematic approach to conducting review studies: An assessment of content analysis in 25 years of IB research. Journal of World Business. 2018; 53(2): 280-9.
10. Ebrahimi S, Setareh F. The Effect of Immigration on Scientific Outputs: A Case Study of Iranian Researchers IN The Isi Database. Rahyaf. 2017; 27(66 #P0056):-.
11. Balaghafari A, Siamian H, Kharamin F, Rashida SS, Ghahrani N. Quantitative Assessment of Theses at Mazandaran University of Medical Sciences Years-(1995-2014). Acta Informatica Medica. 2016; 24(4): 281.
12. Seyed Mehrdad S, Fahimeh Bob A. Content Analysis of Masters Thesis in Library and Information Science, Islamic Azad University, North Tehran Branches, Science and Research of Ahvaz and Hamadan in Years 2007-1993. Information Research and Public Libraries. 1388; 1388(56).
13. Zandi T, Mahdavi Nasab Y, Hashem F, Ahmadi R. An Analysis of the Methodology and Field of Application of Masters Degrees in Educational Technology. 2016.
14. Cao L. Data science: a comprehensive overview. ACM Computing Surveys (CSUR). 2017; 50(3): 43.
15. Gul M. A review of occupational health and safety risk assessment approaches based on multi-criteria decision-making methods and their fuzzy versions. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal. 2018; 24(7): 1723-60.

درجتی مشخص گام بردارد و ارتباطی هدفدار بین دانشگاهها، صنایع و محیط‌های شغلی برقرار شود.

تشکر و قدردانی

از تمام مسئولان محترم کتابخانه‌ها و بخش پایان‌نامه‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی شهر تهران تشکر می‌شود.

References

1. Ahmadi Gol J, Sangari M. Thematic Evaluation and Methodology of Master's Theses in the Field of Educational Technology. Higher Education Letter. 2018; 10(40): 167-206.
2. Rezakhani Moghadam H, Shojaeizadeh D, Nabiolahi A, Moez S. The content analysis of theses in the field of health education in Tehran University of Medical Sciences, Tarbiat Modares University and Iran University of Medical Sciences during 1970-2010 Payavard Salamat. 2011; 5(1): 80-90.
3. Banitalebi Dehkordi B. Content analysis of thesis Master of Accounting in Iran. Journal of Management Accounting and Auditing Knowledge. 2016; 5(17): 1-11.
4. Krippendorff K. Content analysis: An introduction to its methodology: Sage publications; 2018.
5. Tirgar A, Samaei SE. Monitoring one decade of scientific output regarding occupational health with emphasis on ergonomics researches. Iranian Journal of Ergonomics. 2017; 5(1): 10-7.
6. Tirgar A, Samaei SE. Systematic analysis of a decade of occupational health research in Iran. Journal of Occupational Hygiene Engineering. 2016; 3(2): 47-55.