

اجزاء و ملزومات اجرای یک ویکی سازمانی در حوزه دفاعی (ویکی دفاع)

مجهتبی مخبری^{۱*}، کوروش اخگری^۲

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۳/۲۵

چکیده

پژوهش حاضر باهدف ملزومات اجرای یک ویکی سازمانی (ویکی دفاع) برای صنایع دفاعی ایران انجام پذیرفت. روش پژوهش از نوع کیفی بوده و جمع آوری داده‌ها با استفاده از مصاحبه صورت پذیرفت. جامعه آماری و قلمرو مکانی پژوهش مشکل از مدیران، مقاله‌نویسان و متخصصان حوزه دفاعی کشور در سال ۱۳۹۸ به عنوان مطالعه موردی بود که تعداد ۱۲ نفر به روش نمونه‌گیری هدفمند و گلوله برپی انتخاب شدند. همچنین تعداد ۶ نفر از ویکی‌نویسان و مدیران ویکی‌پدیای فارسی با توجه به قاعده اشباع نظری و رعایت ملاک بسنده بودن تعداد حجم نمونه و محتوای مصاحبه‌ها بر طبق اصل اشباع انتخاب شدند. پس از انجام مصاحبه و تحلیل محتوای مصاحبه‌ها در نرم افزار مکس.کیو.دی.ای^۱، مفاهیم مدل از طریق کدگذاری باز، محوری و مقوله‌بندی شده، استخراج شد. بر اساس یافته‌های حاصل از تحلیل کیفی محتوای مصاحبه‌ها، تم ملزومات ویکی دفاع از ۶ طبقه و ۱۲ زیر طبقه استخراج شد که این طبقات از ۶۰ کد اصلی و ۱۸۰ کد باز، شناسایی شدند. شش طبقه ملزومات اجرایی یک ویکی سازمانی در حوزه دفاعی (ویکی دفاع) شامل سیاست‌های اصلی، ساختار اجتماعی، عوامل انگیزانده و بازدارنده، فرآیندهای اجرایی، فرآیندهای مدیریت دانش و نرم افزار مورد نیاز بود که بر طبق نتایج یک الگوی کاربردی ارائه گردید.

واژگان کلیدی: صنایع دفاعی، ویکی دفاع، ملزومات اجرایی ویکی سازمانی

۱- مقدمه

ریشه دانش سازمانی، دانش ضمنی است. اما اگر دانش ضمنی به مدت طولانی در اختیار افراد یا گروهی از افراد باقی بماند، سازمان نمی‌تواند بر ارزش خود بیافزاید. باینکه بزرگ‌ترین و ارزشمندترین پایگاه دانش توزیع شده در هر سازمانی، دانش انباشته شده در ذهن کارکنان است، اما این دانش انباشته شده ضمنی، به راحتی قابل دسترسی و آشکار شدن برای دیگران نیست (دهقانی، ۱۳۹۳). براین اساس یکی از ضرورت‌های اصلی سازمان‌ها، تبدیل دانش ضمنی به دانش صریح است. در این راستا فناوری‌های اجتماعی‌سازی اینترنتی و سازمان‌ها، تبدیل دانش ضمنی به دانش صریح است. در این راستا فناوری‌های اجتماعی‌سازی اینترنتی و در رأس آن شبکه‌های اجتماعی، راههای جدیدی را برای باز کردن قفل دانش ضمنی به وجود آورده است. به تازگی فن‌آوری‌های جدیدی تحت عنوان وب ۲ ظهرور کرده‌اند که ویلاگ‌ها، ویکی‌ها و پادکست‌ها از نمونه این امکانات هستند. ویکی^۱، از جمله ابزارهای وب ۲ می‌باشد که برای شناسایی نوع ویژه‌ای از فرامتن‌ها، پرونده‌های اچ.تی.ام.ال.^۲ یا نرم‌افزارهای تولیدکننده محتوا به کاربرده می‌شود (پاشاییزاد، ۱۳۹۰). تفاوت ویکی برای مدیریت محتوا با سایر سامانه‌ها (مانند ویلاگ‌ها)، این است که در ویکی ایجاد محتوا بدون مالک یا رهبر تعریف شده انجام می‌گیرد و ساختار غیرمستقیم کمتری وجود دارد؛ بنابراین، ساختار وابسته به نیازهای کاربران است نه سازمان (Balusamy, Varma, and Grandhi, 2017). زیرا آن‌ها به طور مداوم در ارتباط با کاربران هستند و به آن‌ها اجازه می‌دهند که به سرعت و مشترکاً محتوای وب را توسعه دهند (موارید و بهزادی، ۱۳۹۶).

با این وجود اگرچه در مطالعات انجام گرفته در دیگر حوزه‌ها، برخی از سازمان‌های پیشرو گزارش کرده‌اند که با ایجاد ویکی سازمانی خود، از مزایایی همچون، نیل به یک بستر مناسب برای مدیریت دانش و درنتیجه افزایش میزان نوآوری بر اساس همکاری و مشارکت اجتماعی برخوردار شده‌اند. اما با توجه به ویژگی غیرساختارمند ویکی‌ها، این سؤال پیش می‌آید که آیا تدوین و کاربرد ویکی‌ها برای سازمان‌های دفاعی امکان‌پذیر است؟ زیرا وجود ساختارهای رسمی در سازمان‌های دولتی همچون وزارت دفاع، مانع از بهاشتراك گذاري دانش و اطلاعات سازمانی می‌شود. بر این مبنای ساختار رسمی سازمان‌های دفاعی و درنتیجه تقسیم وظایف سلسله‌مراتبی منجر به تمرکز محدود افراد بر بخشی از دانش سازمان شده و مانع از مشارکت و تعامل افراد علاقه‌مند و صاحب‌نظر در کل موضوعات راهبردی سازمان می‌شود. در این زمینه چالش سازمان‌های دفاعی کشف راهکاری برای بهبود مشارکت نیروهای سازمانی در دانش دفاعی باوجود وظایف سلسله‌مراتبی است. همچنین نبود بستر مناسب جهت شناسایی، مستندسازی، نگارش، سازماندهی، بهاشتراك گذاري، توسعه دانش سازمانی و درنتیجه عدم توسعه نوآوری در محصولات و خدمات سازمانی

نیز از مشکلات سازمان‌های دفاعی محسوب می‌شود که ایجاد ابزاری همچون ویکی می‌تواند به رفع این چالش کمک نماید. همچنین عدم به روزرسانی منابع زبانی مانند واژه‌نامه‌ها و دانشنامه‌های موجود در بخش دفاع یکی از مشکلات و چالش‌های این حوزه می‌باشد. علاوه بر این سازمان‌های دفاعی دارای مشکلاتی همچون: دفاع مشترک، عدم تعامل برونو سازمانی، نبود خلق دانش، و بروزرسانی دانش هستند. عدم مشارکت اجتماعی کارکنان در توسعه و خلق دانش سازمانی نیز از جمله مشکلات سازمان‌های دفاعی به شمار می‌رود (نوروزی، زاهدی‌خوزانی، و علويان، ۱۳۹۸).

در مجموع محدودیت‌هایی از قبیل چگونگی تقسیم وظایف سلسله‌مراتبی، نبود مشارکت اجتماعی در دانش سازمانی، نبود بستر مناسب جهت توسعه دانش سازمانی، مطرح است که در یکی از جدیدترین پژوهش‌های انجام شده در زمینه موانع مدیریت دانش دفاعی به چنین ساختارها و موانعی اشاره شده است (سلامی، حقیرالسادات و علی‌پور، ۱۳۹۷). یافته‌های پژوهش آن‌ها حاکی از این است که اکثر موانع مدیریت دانش در سه دسته موانع فردی (انسانی)، موانع سازمانی و موانع فناورانه قرار می‌گیرند. از موانع فردی می‌توان به: زمان، ارتباطات، امنیت شغلی، تلقی از دانش، مالکیت فکری، مالکیت معنوی و ...؛ از موانع سازمانی می‌توان به: عدم یا کمبود حمایت و پشتیبانی مدیران ارشد، کافی نبودن بودجه، عوامل ساختاری، زیرساخت‌های سازمان، رقابت و ...؛ و از موارد فناورانه می‌توان به: ناسازگاری سیستم‌های فناوری اطلاعات با فرآیندهای موجود در سازمان، عدم بهره‌مندی بهینه از فناوری اطلاعات، عدم اطلاع‌رسانی فواید سیستم‌های جدید فناوری اطلاعات برای کارکنان، آموزش و ... اشاره کرد (سلامی، حقیرالسادات و علی‌پور، ۱۳۹۷). لذا شناسایی ابزاری برای حل این موانع می‌تواند راهکاری برای پیاده‌سازی سیستم‌های جدید مدیریت دانش در سازمان‌های دولتی و دفاعی باشد. بنابراین همانطور که پیشتر نیز اشاره شد ویکی می‌تواند ابزار بسیار مناسبی برای این سیستم باشد.

در این راستا شناسایی ملزومات اجرایی یک ویکی سازمانی (ویکی‌دفاع) برای ایجاد بستر مناسب جهت شناسایی، ثبت، سازماندهی، توسعه و به اشتراک‌گذاری دانش سازمانی در صنایع دفاعی از طریق تعامل و مشارکت اجتماعی عموم کارکنان در توسعه دانش مفید خواهد بود. محقق در این پژوهه به دنبال اهدافی همچون مشارکت اجتماعی و ایجاد زبان مشترک جهت درک مفاهیم و موضوعات سازمانی است. علاوه بر این مدیریت صحیح و کارآمد دانش که منجر به ایجاد زبان مشترک، اقدام مشترک و اراده مشترک شود، مهم می‌نماید.

در پژوهش سمیعی (۱۳۸۴) مقایسه‌ای میان ویکی‌پدیا و دانشنامه بریتانیکا انجام شده است و در آن به ضعف

این دانشنامه اشاره شده است. در این مقاله گفته شده است زمانیکه مقاله یا بخشی از بریتانیکا مطالعه شود، اطمینان حاصل می شود که توسط چند تن از فرهیختگان نوشته شده است و معمولاً نام آنها زینت بخش مقاله است. این مقاله بعدها توسط ویراستاران ویرایش شده است. اما تنها یک ضعف وجود دارد و آن این است که تنها چند نفر خواناخواه وابسته به پیش زمینه های ذهنی خویش آن را نوشته اند. و یکی پدیدا تلاش کرده که این نقص را برطرف کند. مقاله ای که شما در یکی پدیدا می بینید الزاماً توسط فرهیختگان یک رشته نوشته نشده است، اما از زیر میلیون ها چشم که همگی قادر به تغییر آن بوده اند گذشته و به صورت کنونی درآمده است، یعنی تأثیر گرایش های خاص فکری در آن به حداقل رسیده است.

در پژوهش قفقازی الاصل، جمالی مهموئی و اسدی (۱۳۹۰) جمع بندی به این صورت بوده است که دو عامل "تولید محتوا" و "ارتقای ویکی پدیدا" بالاترین انگیزه همکاری با یکی پدیدای فارسی و عامل "سرگرمی" به عنوان پایین ترین انگیزه برای همکاری شناخته شده اند.

پژوهش های بسیاری اعتبار ویکی پدیدا را به علت امکان ویرایش و کمبود محسوس اطمینان توسط کاربران به چالش کشیده (Cohen, 2007; Kittur et al., 2007) و یا از سوی دیگر به حمایت از آن پرداخته اند (Giles, 2006; Murely 2008; Spoerri, 2007 است (Giles, 2006; Rector 2008). با این وجود، استقبال فراوان از مقاله های ویکی پدیدا و نیز قابلیت ویژه این دانشنامه، آن را همپایه ابزار مرجع در کتابخانه ها قرار داده است (Shachaf, 2009).

بنابراین همان طور که مشاهده می شود و با بررسی های صورت گرفته (نگاه کنید به مروری بر ادبیات و پیشینه پژوهش)، هیچ یک از پژوهش های داخل و خارج از کشور به ملزومات و اجزاء یک ویکی (مانند ویکی پدیدا) اعم از ساختار و نقش های موجود، عوامل انگیزانده و بازدارنده، مدیریت دانش، نرم افزار مورد نیاز و ... اشاره ای نکرده اند. لذا این موضوع در مورد یک ویکی سازمانی و به تناسب در مورد ویکی در حوزه دفاعی نیز انجام نشده است. بدین خاطر خلاصه اساسی که در این میان مشاهده می شود این است که یک ویکی سازمانی در حوزه دفاعی برای اجرایی شدن نیازمند چه اجزاء و ملزوماتی است که در ادامه تحقیق به آن اشاره خواهد گردید. همچنین شایان ذکر است اساساً هیچ گونه ویکی در حوزه دفاعی در هیچ یک از سازمان های دفاعی اعم از صنایع دفاع اجرایی نشده است و پژوهش حاضر سعی دارد ملزومات و اجزاء این ویکی را برای یک سازمان دفاعی ملموس و روشن سازد. از طرفی با وجود دلایل قوی ای که برای استفاده از دانشنامه ها به منظور بهبود در نوآوری محصولات و خدمات سازمان وجود دارد، موانع مختلفی برای پیاده سازی آن در سازمان های دفاعی به چشم می خورد. با این حال با عنایت به مشکلات ذکر شده برای

سازمان‌های دفاعی و اهمیت یافتن راه حلی برای این مشکلات، لازم است دانش اجتماعی سازمان‌های دفاعی ایران مورد تحلیل قرار گیرد تا اینکه مشخص شود آیا تدوین و کاربرد ویکی برای سازمان صنایع دفاعی ایران امکان‌پذیر است؟ چه ملزمات و اجزائی برای اجرای یک ویکی سازمانی در حوزه دفاعی وجود دارد؟ بر اساس این نیاز، پژوهش حاضر در راستای شناسایی اجزاء و روابط بین اجزاء در طراحی الگوی ویکی سازمانی برای سازمان‌های دفاعی انجام شد تا الگویی در راستای ملزمات ایجاد یک دانشنامه برخط سازمانی (ویکی دفاع) در حوزه دفاعی، ارائه شود.

۲- مبانی نظری و پیشینه پژوهش

ویکی معمولًا به انواعی از تارنامها گفته می‌شود که به تمام بازدیدکنندگانش، اجازه ویرایش، افزودن یا حذف نوشته‌ها را می‌دهد. معمولًا در ویکی‌ها، متن‌ها با استفاده از یک زبان نشانه‌گذاری ساده نوشته می‌شوند و با کمک یک ویرایشگر متن قابل ویرایش هستند (Nielsen, F. 2018). به نرم‌افزارهای ویکی که اساس چنین تارنماهایی را ممکن می‌سازند، «موتور ویکی» گفته می‌شود. موتور ویکی، یک سامانه مدیریت محتوا است و کاربران می‌توانند بسته به نیازشان با تمام قسمت‌ها کار کنند. تفاوت این سامانه مدیریت محتوا با سایر سامانه‌ها، از جمله وبلاگ‌ها، این است که در ویکی ایجاد محتوا بدون مالک یا رهبر تعریف شده انجام می‌گیرد و ساختار غیرمستقیم کمتری وجود دارد؛ بنابراین، ساختار در ارتباط با نیازهای کاربران است (Wu, Wang, Li, Qi, Niu, Wang, & Shi, 2019).

در ویکی‌پدیا حدوداً ۱۹ الی ۳۰ نقش متفاوت وجود دارد که در پژوهش حاضر به تناسب نیاز و بافت موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی و با عنایت به مطالعات و پژوهش‌های صورت گرفته، تنها به تعدادی از آن‌ها نیاز است:

۱. ایجادکنندگان حساب کاربری^۱: این دسته از افراد می‌توانند بدون محدودیت برای خود و دیگران در ویکی‌ها حساب کاربری ایجاد نمایند.

۲. ربات‌ها^۲: ربات‌ها فرآیندهای خودکار یا نیمه‌خودکار هستند که صفحات را با کاهش و یا بدون نظارت مستقیم انسان کنترل می‌کنند. در صورتیکه وقتی یک کاربر عادی ویرایشی را انجام می‌دهد، آن ویرایش یا هر عملی که انجام داده است، در فهرست ویرایش‌های اخیر به شما نمایش داده می‌شود (Schweller, R. L., 2016).

۳. بررسی کنندگان کاربران^۳: یک کاربر با وضعیت بررسی کننده در ویکی‌پدیا می‌تواند به‌طور خاص بررسی

کند که آیا یک کاربر دست نشانده‌ی کاربر دیگر هست یا خیر.

۴. ناظران^۷: ناظران یک گروه جهانی از کاربران با دسترسی کامل به رابط ویکی در تمام ویکی‌های عمومی ویکی‌پدیا هستند. آن‌ها توانایی فنی به تغییر و اصلاح تمام حقوق کاربران محلی و جهانی، تغییر وضعیت و نام حساب‌های جهانی و دسترسی به هر یک از مجوزهای در دسترس مدیران و کارمندان اداری را دارند. حقوق ناظران توسط سیاست‌های کلی ویکی‌پدیا محدود شده است. در صورتی که دسترسی کاربران محلی وجود داشته باشد، ناظران از دسترسی فنی خود استفاده نمی‌کنند مگر در شرایط اضطراری (Schweller,

(R. L., 2016

۵. مدیران^۸: مدیران به کاربران با توانایی فنی برای محافظت و حذف صفحات، مسدود کردن کاربران و ویرایش صفحات محافظت شده اطلاق می‌شود (Sasai, Hoshino, Fukutani, & Kinoshita, 2019). بر اساس مطالعه گسترده منابع (مکتوب و غیر مکتوب)، بررسی ویکی‌های عمومی مانند ویکی‌پدیا و دیگر ویکی‌ها مانند ویکی‌های سازمانی و همچنین نظر متخصصین و صاحب‌نظران در حوزه‌های دفاعی و نیز مدیران و مقاله‌نویسان ویکی‌پدیای فارسی، درنهایت یافته‌های پژوهش حاضر نشان داده است که یک ویکی سازمانی در حوزه دفاعی دارای شش جزء یا ملزوم خواهد بود. جهت جلوگیری از پراکندگی و سردرگمی در این بخش، مرتبط‌ترین متون ادبیات و پیشینه پژوهش در شش دسته زیر ارائه شده است.

۱-۲- پیشینه مربوط به سیاست‌های اصلی

ویکی‌پدیا به همکارانی نیاز دارد که با رعایت بی‌طرفی بنویسنند و از انتقال متون اصلی که متعلق به دیگران یا حتی یافته‌های شخصی آن‌هاست خودداری کنند. بی‌طرفی، یک سیاست قطعی است و دانشنامه باید مناقشات را به خوبی منعکس کند، آن‌ها را تجزیه و تحلیل کند و هرگز درگیر آن‌ها نشود. در صورتی که این سیاست‌ها عملی شود، ویکی‌پدیا منعکس کننده یک دیدگاه خاص نیست، بلکه همه دیدگاه‌ها را بی‌طرفانه و در کنار هم منعکس خواهد کرد. البته سیاست از این جهت که کمک می‌کند «مطلوب غیرواقعی» به سادگی در اختیار همگان قرار بگیرد، مورد انتقاد واقع شده است. در کنار هر مقاله، جایی برای گفت‌وگوها و مناقشات گذاشته شده است، تا طرح این مطلب در مقاله، موجب پیچیده شدن متن اصلی نشود. همکاران ویکی‌پدیا معمولاً نکاتی را که شایسته نیست منتشر شود از مقالات ارائه شده حذف می‌کنند. (سمیعی، ۱۳۸۴).

تعیین و شناسایی رتبه نویسنده‌گان فعال از نظر تولید و ویرایش مقالات، تعیین و شناسایی متوسط فاصله زمانی ویرایش برای نویسنده‌گان، تعیین نیمه‌عمر ویرایش مقالات مشارکتی ویکی‌پدیای فارسی تاریخی به مرز برگزیدگی مقاله، تعیین و شناسایی پراکندگی موضوعی مقالات تولید شده توسط نویسنده‌گان، شناسایی

رابطه بین طول عمر مقاله تا رسیدن به مرز برگزیدگی و تعداد مشارکت نویسنده‌گان، شناسایی رابطه بین تعداد ویرایش‌های هر مقاله و تعداد نویسنده‌گان آن مقاله از جمله سیاست‌های اصلی در ویکی‌پدیا است (آتش‌بسته، نورمحمدی و اسدی، ۱۳۹۳).

۲-۲- پیشنه مربوط به فرآیندهای اجرایی

در پژوهشی با عنوان ارتباط میان کیفیت مقالات حوزه علم اطلاعات در ویکی‌پدیای انگلیسی با رتبه بازیابی آن‌ها در موتورهای جستجوی گوگل، یاهو و بینگ مشخص گردیده است شاخص‌های کیفیت اطلاعات موجود در ویکی‌پدیا نیاز به ساختار خاصی دارد و این استاندارد می‌تواند در هر حوزه موضوعی از مقالات برجسته و نشان‌دار شده ویکی‌پدیا باشد. اصولاً باید مجموعه‌ای از شرایط یکسان مانند جامعیت، بی‌طرفی، ثبات و ساختار مناسب داشته باشند تا به نام مقالات نشان‌دار و برجسته شناسایی شوند. در این پژوهش، ابعاد کیفیت شامل اعتبار، کامل بودن، پیچیدگی، آگاهی‌بخشی، ثبات، روزآمدی در مقالات بررسی شد و نشان داد که در بعد پیچیدگی، نسبتاً مطلوب ارزیابی شدن اما در ابعاد کامل بودن، روزآمدی و آگاهی‌بخشی وضعیت مناسبی نداشتند. موتور جستجوی بینگ به لحاظ صوری، رتبه نخست بیشترین تعداد نمایش مقالات ویکی‌پدیا را داشت، اما در رتبه بازیابی مقالات میان موتورهای جستجو تفاوت معناداری وجود نداشت. بنابراین ویکی‌نویسان باید با رعایت اصول لازم در نگارش آثار خود در بهبود مؤلفه‌های کامل بودن، روزآمدی و آگاهی‌بخشی تلاش کنند. مسائل تجاری پشت پرده سامانه‌های بازیابی اطلاعات که انتشار الگوریتم رتبه‌بندی آن‌ها را با محدودیت رو به رو می‌کند، می‌تواند توجیهی برای نبود رابطه میان برخی ابعاد کیفیت اطلاعات مقالات با رتبه بازیابی آن‌ها باشد (یوسفی و جوکار، ۱۳۹۷).

در مطالعه رضایی و شیخزاده (۱۳۹۷) مشخص شده است که نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران و سازمان‌های حفاظتی به عنوان یکی از یگان‌های نظارتی نیروهای مسلح، نقش انکارناپذیری در صیانت از اطلاعات بر عهده دارند. تشییه فرمانده معظم کل قوا (مدظله‌العالی) از حفاظت اطلاعات به عنوان «نبض»، به واسطه نقش حیاتی آن‌ها در نظارت و پایش نیروهای مسلح و نشان دادن وضعیت آن‌ها از حیث کیفیت، عملکرد، موجودیت، صحت عمل، نقاط قوت و ضعف، به منظور پیش‌گیری از انحراف از هدف‌های تعیین شده و یا مقابله با انحراف‌های ایجاد شده، مستلزم بهره‌گیری از ابزارهای متعددی است و یکی از این ابزارهای مهم، استفاده از روش‌های تحلیلی در زمینه پیش‌گیری است. در واقع سازمان‌های حفاظتی باید با بهره‌گیری از روش‌های جدید و علمی نسبت به تحلیل دقیق پدیده‌های امنیتی اقدام نموده و بتوانند در پیش‌گیری حفاظتی موفق‌تر عمل نمایند.

۳-۲- پیشینه مربوط به ساختار اجتماعی

طبعیت باز و یکی‌پدیا به رشد خرابکاری در اطلاعات، کم‌دقیقی و گمانه‌زنی می‌انجامد و به خاطر نفوذ تعصبات، در نظر نگرفتن اجماع و نداشتن اعتبار علمی در مقایسه با دانشنامه‌های حرفه‌ای مورد انتقاد قرار می‌گیرد. این موضوع نشان می‌دهد باز بودن این دسترسی که هر کس مطلبی را بنویسد و بلاfacile منتشر شود، بعضًا مشکلاتی را نیز در بر خواهد داشت. لذا برای جلوگیری از بروز چنین مشکلاتی ساختار و نقش‌های موجود در آن شکل گرفته‌اند (سمیعی، ۱۳۸۴).

در یک تحقیق مشخص شده است که و یکی‌پدیا با هدف گردآوری و فراهم کردن دسترسی به حجم بزرگی از اطلاعات، به موازات اهداف دانشنامه‌های دیگر، رویکردی کاملاً متفاوت برای دستیابی به این هدف برگزیده است. در حالیکه، دانشنامه‌های سنتی برای تولید محتوا به متخصصان موضوعی وابسته‌اند و از فرآیندهای رسمی و سخت‌گیرانهای نظیر داوری و ویراستاری برای تعیین اعتبار اطلاعات پیش از دسترسی عموم به آن استفاده می‌کنند، و یکی‌پدیا به همه افراد، ویرایش مدخل‌های موجود و ایجاد مدخل‌های جدید را اجازه داده است. لذا ساختار کاملاً اجتماعی آن به گونه‌ای مدیریت می‌شود که هر شخص (کاربر) به دنبال ایفای حداقل یک نقش در آن است (یوسفی و جوکار، ۱۳۹۷).

و یکی‌ها ابزار مناسبی برای گسترش تجربیات ارزیابی معتبر در یادگیری هستند، با این حال وقتی تعداد کاربران و یکی‌افزایش می‌باید، تعداد مشارکت می‌تواند با سرعتی رشد کند که در آن ارزیابی دقیق آن‌ها به یک کار پیچیده تبدیل شود. استفاده از و یکی‌به‌عنوان یک روش ارزیابی مقیاس‌پذیر در دوره‌ی کارشناسی نشان داد دانش‌آموزانی که در ساختار اجتماعی و یکی‌ایفای نقش کرده‌اند، مهارت بیشتری در مقایسه با دانش‌آموزانی که همکاری نداشته‌اند، دارند (Balderas & Others, 2018).

تیم‌های کاری توزیع شده در جوامع آنلاین در ایجاد محصولات ابتکاری مثل لینوکس و و یکی‌پدیا به‌طور فرآیندهای مهم شده‌اند. درک بهتر از شرکت‌کنندگان و نحوه رفتار آن‌ها می‌تواند این جوامع را موفق‌تر سازد. در مقاله‌ای تکنیک‌های جدیدی برای یافتن نقشه‌ای در و یکی‌پدیا بر اساس انواع ویرایش سطح پایین کاربران و بررسی اینکه چگونه کار توسط افراد با نقش‌های مختلف بر کیفیت مقاله تأثیر می‌گذارد، ارائه شده است. نتایج نشان می‌دهد ویرایشگرانی که نقش‌های متفاوتی دارند از نظر مقوله‌های ویرایش متفاوت هستند و مقالات در مراحل مختلف کیفیتی به انواع مختلفی از ویراستاران نیاز دارد (Yang, Halfaker, Kraut & Hovy, 2017).

۴-۲- پیشینه مربوط به فرآیندهای مدیریت دانش

و یکی‌ها ابزارهای موفقی برای گردآوری و مجموعه‌سازی اطلاعات مشارکتی محسوب می‌شوند. افراد و کاربران عادی به‌طور شخصی و سازمان‌ها به‌صورت داخلی، از یکی‌ها برای کسب مشارکت و همکاری استفاده می‌نمایند. یکی‌ها با ایجاد میدان بحث‌های مجازی به کاربران اجازه می‌دهند تا به تولید محتوا پردازند و آن را به کمک نوشتمن مشارکتی و جمعی، بحث‌های آزاد و تعامل ویرایش نمایند. بعلاوه یکی، فضا و سکوی غیرهمزمان را برای جوامع مجازی عمل فراهم می‌کند و با ظرفیت و توانایی خود برای آرشیو کردن نسخه‌های مختلف صفحات می‌تواند به عنوان واسپارگاه عمل کند و از این‌رو، امکان مؤثرتری را برای مدیریت دانش فراهم نماید. در پژوهشی مشخص شده است که بازاریابی یکی‌ها به شیوه‌های مختلفی برای ردیابی گرایش‌های بازار، گردآوری اطلاعات، یادداشت فروش‌های روزانه، ثبت اطلاعات درباره مشتریان و شرکا، پیش‌بینی فروش‌ها، اصلاح ویژگی‌های جدید و ارتباط با مشتریان مورد استفاده قرار گرفته‌اند. در ادامه همین پژوهش اشاره شده است که شرکت‌ها و سازمان‌ها در تلاش برای ارتقاء و حفظ دانش و خرد کارکنان، در روش‌های مختلف طبقه‌بندی سردرگم شده‌اند. توضیح آنکه با توجه به سیستم‌های مختلف برای طبقه‌بندی اسناد، هر سازمان شیوه و روش خاص خود را برای سازماندهی و طبقه‌بندی اسناد برمی‌گزیند و روش واحدی برای انجام کار وجود ندارد. از طرفی توجه به جنبه‌هایی از یک برنامه موفقیت‌آمیز مدیریت دانش می‌تواند منجر به خلق مزیت‌های رقابتی بسیاری گردد. از این‌رو، راه حل‌های متعددی برای مدیریت دانش، خلق و به کار گرفته شده است. طرح‌های نوآورانه مدیریت دانش وسیله‌ای برای گردآوری و سازماندهی و دسترسی به اساسی‌ترین سرمایه یک شرکت یا سازمان، یعنی دانش را، فراهم می‌کنند (پاشائیزاد، ۱۳۹۰).

نگارش مشارکتی را می‌توان نمونه‌ای از رویکرد فرآیندی دانست که به‌طور گستردگی در فضای آکادمیک بکار گرفته می‌شود. در یکی مشارکت در یادگیری به‌صورت یک نظر و یا پاسخ نیست، بلکه شامل ایجاد تغییراتی است که فراغیران به‌طور مداوم و با مشارکت یکدیگر کیفیت متن نوشته شده در یکی را ارتقا می‌دهند. در یکی تک‌تک فراغیران، نوشه‌های اعضای یکی و هر آنچه را که باید در صفحات یکی حذف و یا نگهداری شود، مورد ارزیابی و کنترل قرار می‌دهند و این امر به تدریج به آموزش فراغیر محور کمک می‌کند (جعفری‌گهر و کرمی، ۱۳۹۵).

در پژوهش دیگری اشاره گردیده است که به تازگی فن‌آوری‌های جدیدی تحت عنوان وب ۲ ظهور کرده‌اند و استفاده از آن در آموزش رو به افزایش است. یکی یکی از ابزارهای وب ۲ می‌باشد که در آموزش

الکترونیک کاربردهای فراوانی دارد. آن‌ها دارای محیطی ساده و باقابلیت ویرایش آسان هستند و بافتی تعاملی دارند که استفاده از آن‌ها در آموزش باعث افزایش یادگیری می‌گردد. بنابر نتایج این پژوهش، استفاده از این ابزارها می‌تواند تأثیر مثبتی در آموزش داشته باشد و باعث افزایش یادگیری و همچنین افزایش رضایت دانشجویان گردد و در صورت وجود شرایط و زیرساخت‌های مناسب در مراکز آموزش عالی، می‌توان در آموزش برخی دروس از ابزارهای وب ۲ در جهت ارتقای یادگیری دانشجویان یا حتی به عنوان ابزار مکمل آموزش سنتی بهره برد و در این میان استفاده از ویکی‌ها به عنوان ابزار مناسب و تأثیرگذار جهت افزایش تعامل و مشارکت دانشجویان در آموزش و همچنین حرکت به سوی تغییر کلاس‌های استادمحور به دانشجو محور توصیه می‌گردد (اخوتی، مرادزاده و ذوالعلی، ۱۳۹۳).

ویکی‌ها ابزارهای مناسی برای به کارگیری تجربه‌های ارزیابی معتبر برای یادگیری و سناریوهای کاری هستند که در آن از گروهی از کاربران خواسته می‌شود تا یک کار مشترک را تهیه کنند. لذا هنگامی که تعداد کاربران ویکی افزایش می‌یابد، تعداد مشارکت‌ها می‌تواند با سرعت رشد کنند که درنتیجه ارزیابی دقیق آن‌ها به یک کار پیچیده و غیرمقیاس‌پذیر تبدیل می‌شود. این کار یک روش ارزیابی مقیاس‌پذیر برای امور مبتنی بر ویکی و همسالان از مشارکت‌های ویکی ارائه می‌دهد. امروزه هم در صنعت، ویکی‌ها به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرند، بهویژه که همکاری بین کاربرانشان را تسهیل می‌کند. متأسفانه، ارزیابی سهم واقعی هر کاربر در ویکی، یک کار قابل‌کنترل نیست (Balderas & Others, 2018).

۵-۲- پیشینه مربوط به عوامل انگیزاننده و بازدارنده

مقالات ویکی‌پدیا به کثیر مورد استناد علاقه‌مندان قرار می‌گیرد و به خاطر ترویج و اشاعه تنوع فرهنگی و گستره دامنه ویرایش‌پذیری و رایگان بودن، توسط مجتمع مختلف تحسین می‌شود همین امر موجب یکی از عوامل برانگیخته‌شدن انگیزه کاربران ویکی‌پدیا است (سمیعی، ۱۳۸۴).

ویکی‌ها این امکان را برای کاربران فراهم می‌سازند که به صورت همزمان بر روی یک مدرک یا بخشی از یک مدرک کار کنند. کاربران می‌توانند در هر زمانی بدون آن‌که ویراستاران آن‌ها را مجبور کرده باشند، نسخه‌های جدیدی را بر روی ویکی ارسال نمایند. حذف شدن نقش ویراستار در ویکی‌ها و واگذاری این امر به جامعه کاربران موجب می‌گردد که هر کسی یک ویراستار محسوب شود. درنتیجه این امر باعث می‌شود تا ویکی‌ها نسبت به هر نوع روش نشر دیگری، سریع‌تر و آسان‌تر باشند. از این‌رو سریع‌تر توسعه پیدا می‌کنند و با سرعت بیشتری روزآمد می‌شوند. فضای مشارکتی ویکی‌ها به طور گسترده‌ای، روحیه افزایش است. این همکاری همگانی در محیط‌های مختلف و متفاوت، به خودی خود موجب افزایش

تعاملات افراد با یکدیگر و درنتیجه افزایش میزان مشارکت آنها و همچنین تمایل به ایجاد و ویرایش مقالات بیشتر خواهد گردید. زیرا به گونه‌ای افراد احساس دیده‌شدن را در خود حس می‌کنند و همین امر موجب ترغیب و ادامه همکاری آن‌ها خواهد بود (پاشائیزاد، ۱۳۹۰).

در پژوهشی نتایج بدست آمده نشان داد که در ویکی‌پدیای فارسی همچون ویکی‌پدیای دیگر زبان‌ها، ویکی‌نویسان با استفاده از سازوکارهای تقویت همکاری علمی سعی بر تولید محتوا دارند. آنچه موجبات بهره‌برداری حداثتی از قابلیت‌های همکاری در این پژوهه را فراهم می‌کند، شناخت چگونگی اثرگذاری روندهای مشارکت از جنبه‌های مختلف خواهد بود. مهم‌ترین جنبه‌های مطرح در ویکی‌پدیا بررسی شاخص‌های مبتنی بر ویرایش و ایجاد مقاله توسط ویکی‌نویسان است. بدین منظور در این پژوهش تلاش شد دو گونه مهم از همکاری در این دانشنامه برخط، یعنی ویرایش و تولید مقاله مطالعه شود. در تفسیر تفاوت‌های موجود بین میزان مشارکت نویسنده‌گان مشخص شد که ویژگی سطح عضویت مهم‌ترین نقش و انگیزه برای انجام ویرایش‌های بعدی را ایفا می‌کند (آتش‌بسته، نورمحمدی و اسدی، ۱۳۹۳).

ویکی‌پدیا یکی از بحث برانگزترین پژوهه‌های محیط برخط^۹ است که با توجه به دیدگاه‌های موافق و مخالفی که در پیوند با عملکرد این دانشنامه وجود دارد، انگیزه‌های درونی (رضایت)، احساس مفید بودن و علاقه به پیشرفت دانش) و انگیزه‌های اجتماعی (کسب شهرت و اعتبار، نیاز به احساس تعلق به یک جامعه و دریافت حمایت از سوی آن) در ترغیب کاربران به همکاری با ویکی‌پدیا تأثیرگذارند. انگیزه‌های شناختی (مانند علاقه به یادگیری مطالب جدید و ایجاد چالش‌های ذهنی)، انگیزه‌های عاطفی (مانند لذت) و انگیزه‌های ترکیبی، از جمله انگیزه‌هایی بودند که منجر به همکاری ویکی‌نویسان با این ویکی‌ها گردیده بود. همچنین انگیزه‌هایی مانند بشردوستی، امکان ارتباط و تعامل دوچانبه، اشتراک‌گذاری اطلاعات، همکاری بین ویکی‌نویسان، شهرت و کسب اعتبار در جامعه ویکی، استقلال در انجام نگارش و ویرایش و نیز احساس تعلق به ویکی‌پدیا به عنوان عوامل انگیزاندگی عمل کرده بودند. از طرفی انگیزه‌هایی مانند شهرت، دریافت پاداش، پیشرفت شغلی و انگیزه‌های مالی به عنوان مشوق یا انگیزه‌هایی برای همکاری داوطلبانه در ویکی‌پدیا محسوب نمی‌شوند. در این پژوهش یافته‌ها حاکی از آن است که انگیزه‌های بسیاری از محیط بیرون و درون ویکی‌پدیا بر میزان همکاری و استمرار مشارکت کاربران تأثیرگذار است که می‌توان آن‌ها را به دودسته عامل‌های بیرون‌ویکی‌پدیایی و درون‌ویکی‌پدیایی تقسیم کرد. یافته‌ها نشان داد دو عامل "تولید محتوا" و "ارتقای ویکی‌پدیا" بالاترین انگیزه همکاری در ویکی‌پدیای فارسی هستند و در کنار آن "سرگرمی" پایین‌ترین انگیزه برای ادامه همکاری به شمار می‌آید. (قفازی‌الاصل، جمالی‌مهموئی و اسدی، ۱۳۹۳).

در یک پژوهش که در جامعه دانشجویان کارشناسی به منظور استفاده از فن‌آوری‌های ویکی و قابلیت دانشجویان با در نظر گرفتن هنجارهای اجتماعی و سایر متغیرها انجام گرفته است، نتایج حاکی از آن است که بین استفاده دانشجویان از فن‌آوری‌های ویکی و سهولت درک آن‌ها از موضوعات، رابطه مستقیمی وجود دارد. همچنین ویکی‌ها می‌توانند منجر به مشارکت بیشتر دانشجویان در فعالیت‌هایی شوند که باعث افزایش انگیزش آن‌ها در امر یادگیری گردد. علاوه بر این از آن‌جاکه فعالیت‌های ویکی مشترک هستند، اطلاعات مربوط به ویژگی‌های شخصیتی می‌توانند بر افزایش درک دانشجویان نیز تأثیر بسزایی داشته باشد (Altanopoulou & Tselios, 2017).

۶-۲- پیشینه مربوط به نرم‌افزار موردنیاز

نرم‌افزارهای اجتماعی و ابزارهای ارتباطی برای همکاری و تعامل با به کارگیری فنون اجتماعی به جای اجزای نرم‌افزاری، باعث به دست آوردن دانش از طریق روش‌های متعدد شده‌اند. ظهر و گسترش فناوری‌های اطلاعاتی، به ویژه اینترنت، امکانات بسیار زیادی را برای توسعه دانش در بین همه اعضای جوامع انسانی فراهم نموده است. یکی از پیامدهای بسیار مفید این فناوری، تولد نوع خاصی از ابزارهای تولید دانش توسط عموم مردم و به صورت مشارکتی به نام ویکی است که امکان مشارکت و سهیم‌شدن تمامی افراد جامعه را در تولید و خلق و نیز مدیریت دانش فراهم نموده است. ویکی از یک یا مجموعه‌ای از صفحات وبی تشکیل شده و با این هدف طراحی شده است تا هر فردی که به آن دسترسی داشته باشد بتواند محتوای آن را با استفاده از یک زبان نشانه‌گذاری ساده‌شده، نوشه یا اصلاح نماید. (پاشائیزاد، ۱۳۹۰).

در پژوهش دیگری مشخص گردیده است که نرم‌افزارهای آموزشی وقتی در کنار روش سنتی تدریس و در کلاس درس مورداستفاده قرار می‌گیرند، احتمالاً نتایج یادگیری را بهبود خواهند بخشید (جعفری‌گهر و کرمی، ۱۳۹۵).

ویکی‌ها و دیگر فناوری‌های نوظهور در عمل شروع به پرکردن خلاصه‌ها و شکاف‌ها می‌کنند. آن‌ها همکاری‌های بسیار غنی و انعطاف‌پذیر را ممکن می‌سازند که پیامدهای روانی مثبتی برای شرکت‌کنندگان و مزیت رقابتی بسیاری برای سازمان‌ها دارند. با استفاده از ویکی‌ها در کلاس درس، مربیان می‌توانند دانش آموزان را برای استفاده خلاقانه از ابزارهای نرم‌افزاری گروهی آماده کنند (Parker & Chao, 2007).

با عنایت به اینکه پژوهش حاضر موضوعات مختلفی را جهت استخراج مؤلفه‌های یک دانشنامه اجتماعی در حوزه علوم دفاعی، بررسی و سؤالاتی را در این زمینه مطرح نموده است، شایان ذکر است که هیچ‌کدام

از پژوهش‌های قبلی به صورت همزمان این شش دسته را کشف نکرده و به جزئیات آن‌ها نپرداخته لذا خلاصی که در این زمینه وجود دارد، فقدان الگویی برای اجرای یک ویکی سازمانی در حوزه دفاعی است که با بررسی‌های انجام‌شده تاکنون چنین دیدگاهی برای آن وجود نداشته است. بر این اساس این پژوهش راهکارهای پیشنهادی خود را در شش زمینه مذکور ارائه و الگوی به‌دست‌آمده را عرضه داشته است.

بر اساس خلاصه موجود، این پژوهش نیز اولین نمونه ایرانی جهت استخراج ملزومات اجرای یک ویکی سازمانی در حوزه دفاعی است. مسئله پژوهش پیش رو این است که در هرکدام از شش دسته فوق، چه ملزومات و اجزایی موردنیاز است تا بتوان از این طریق راهکارهای پیشنهادی را در این شش زمینه ارائه و الگوی به‌دست‌آمده را عرضه نمود. در جدول(۱) خلاصه‌ای از مقالات بررسی شده آورده شده است.

جدول(۱): جمع‌بندی و خلاصه دیگر مقالات بررسی شده

سال	مراجع	خلاصه نتایج	ارتباط با بخش‌ها و موضوعات پژوهش
۲۰۱۷	Yang, Halfaker, Kraut & Hovy	دیدگاه بی‌طرفانه در داشتماهی‌های اجتماعی مانند ویکی‌پدیا	سیاست‌های اصلی
۲۰۱۹	Huang	تسهیل در درگ جمعی افراد و انتقال تجربیات یادگیری تعاضی	
۲۰۱۷	Cho & Lim	نوشتن و تعلم و ترتیب مشارکت	
۲۰۱۹	Mueller	در دسترس قرار دادن اطلاعات درست و بدلون تحریف	
۱۳۹۳	کارخانی و حاجی ملا	امنیت اطلاعات طبق‌بندی شده و عدم افشای اطلاعات مجرمانه	
۲۰۱۷	Yang, Halfaker, Kraut & Hovy	ویرایش مقالات ویکی‌پدیا در مراحل مختلف	
۲۰۱۹	Huang	ثبت تاریخچه در ویرایش‌های کاربران ویکی‌پدیا	فرآیندهای اجرایی
۲۰۱۶	Camacho, Carrión, Chayah & Campos	بهبود مهارت‌ها و عملکرد دانش‌آموzan در نتیجه استفاده از شبکه‌های اجتماعی و نرم‌افزارهای گروهی مانند ویکی‌پدیا	
۲۰۱۸	Azimi, Niyazi & Maleki	تأثیر رسانه‌های اجتماعی بر اختیارات مدیریت ویکی‌پدیا	
۲۰۱۴	Khazaei & Others	تسهیل یادگیری گروهی در قالب نقشه‌های مختلط	
۱۳۹۵		تأثیر تکارش مشارکتی بر مهارت‌های موردنیاز تکارش آکادمیک	
۲۰۰۵	Evans, Ph., Wolf, B.	آموزش خلاقانه ویکی‌ها به منظمه در تجارت به عنوان یک مهارت تأثیر فعالیت‌های مشارکتی ویکی بر یادگیری	
۲۰۱۹	Huang	استفاده از ویکی در پردازش زبان طبیعی	مدیریت دانش
۲۰۱۱	Ferschke, Zesch & Gurevych	تسهیل کار ماشین‌های هوشمند با استفاده از ویکی‌ها	
۲۰۱۷	Chen & Wiston	عواقب روشنانه‌تر میلت و روابط‌های مقتصد بروای شرکت‌کننده‌گان در ویکی‌ها	
۲۰۰۵	Evans & Wolf	ابهادزدایی از فاهمی کلمات	
۲۰۱۱	Li, Sun & Datta	ویکی‌پدیا ابراز برای مدیریت دانش	
۲۰۰۸		(FBI, 2008)	
۲۰۱۱	ویکی‌پدیا	تسهیل در جلد دانش، همکاری و افزایش بهره‌وری (وزارت نیروی امریکا، پاری‌پدیا (۲۰۱۱))	انگریاندها و بازارداردها
۲۰۱۶	Camacho, Carrión, Chayah & Campos	تأثیر استفاده از ویکی بر ارتقاء یادگیری دانشجویان در آموزش عالی (مدرک داروسازی)	
۲۰۱۸	He & Yang	افزایش همکاری‌های گروهی در فعالیت‌های ترکیبی ویکی	
۱۳۹۱	مؤمن مهمنوی، پاکدامن و لاری	تأثیر میلت نرم‌افزار ویکی و تیکی بر پیشرفت تحصیلی درس ریاضی دانش‌آموzan پس پایه پنجم مقطع ابتدائی	
۱۳۹۵	جعفری گهر و کرمی	بهبود نتایج یادگیری با استفاده از نرم‌افزارهای آموزش جمعی در کنار روش سنتی	

۳- روشن پژوهش

روش پژوهش حاضر مطالعه موردی با ابزار مصاحبه و آزمون تحلیل محتوای کیفی است. از دلایل انتخاب روش تحلیل محتوا در پژوهش حاضر، شناسایی ملزومات و یکی سازمانی در حوزه دفاعی از طریق مصاحبه بود. بر اساس ابزار این پژوهش و با استفاده از مصاحبه‌های نیمه‌ساختاریافته، سؤالات پژوهش طراحی شدند. بر این اساس از ابزار مصاحبه، جهت جمع‌آوری اطلاعات از افراد خبره در حوزه دفاع و کارکنان مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی استفاده شد. جامعه آماری متشكل از خبرگان، صاحب‌نظران و استادی موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی و همچنین مدیران، نویسنده‌گان و صاحبین فن بودند که در یکی‌های فارسی فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی و اجرایی داشته‌اند. ملاک اصلی برای انتخاب جامعه، تخصص و تسلط مصاحبه‌شوندگان به حوزه دفاع بود؛ اما با عنایت به موضوع پژوهش، متخصصان، صاحب‌نظران و مدیران و یکی‌های فارسی نیز مورد مصاحبه قرار گرفتند.

از بین جامعه، تعداد ۱۲ نفر از افراد داخل موسسه و تعداد ۶ نفر از افراد خارج از موسسه به عنوان حجم نمونه انتخاب شدند. از روش نمونه‌گیری هدفمند برای انتخاب نمونه از جامعه مذکور، استفاده شد. بدین سرچ که از بین مدیران ویکی‌های فارسی و خبرگان صاحب فن در زمینه ویکی، ۶ نفر که دارای شرایط انجام مصاحبه بودند، انتخاب شدند. در مورد تعیین حجم نمونه از روش گلوله‌برفی با رعایت حد اشباع استفاده شد. ملاک بسنده‌بودن تعداد حجم نمونه، کفایت مطالب از دیدگاه مصاحبه‌گر بوده است. برای سنجش روایی و پایایی مصاحبه‌ها پس از استخراج مؤلفه‌ها، متن مصاحبه و مؤلفه‌های استخراجی به نظر چند تن از اساتیدی که در مصاحبه شرکت داشتند رسید و آن‌ها مؤلفه‌بندی را تائید کردند. جهت افزایش روایی مصاحبه‌ها، از دیدگاه صاحب‌نظران و متخصصین حوزه دفاع برای انتخاب درست سوالات از روش روایی همگرا بین مصاحبه‌شوندگان استفاده شد. برای آزمون اعتبار مدل نیز از معیار تکرارپذیری مؤلفه‌ها به تعداد حداقل سه مورد در هر مؤلفه استفاده شد تا معتبر باشد. برای انتخاب حجم نمونه نیز از کسانی که در حوزه دفاع تجربیات زیادی داشتند پایایی قابل قبولی بدست آمد.

پس از انجام هر مصاحبه که به صورت ضبط صدا و یادداشت برداری جمع آوری گردید، اقدام به پیاده‌سازی متن مصاحبه‌ها بر روی کاغذ و ورود اطلاعات آن‌ها در نرم‌افزار مکس.کیو.دی.ای.^۱، شد. سوالات و ابهامات پیش‌آمده از هر کدگذاری باز، استخراج و در مصاحبه‌های بعدی مورد پرسش و موشکافی قرار می‌گرفت. تا جایی که مصاحبه‌ها به حد اشباع رسید و مقاهمی یا کدهای جدیدی استخراج نشد. درنهایت مصاحبه‌ها به اشباع رسید و جمع آوری داده‌ها متوقف شد. لازم به ذکر است که برای ارزیابی اعتبار مصاحبه‌ها از

معیارهای مطرح شده گویا و لینکلن (۱۹۸۵) از قبیل باورپذیری، انتقالپذیری و تأیید پذیری که بیانگر معیارهای اعتبار در پژوهش کیفی هستند، استفاده شد. در این پژوهش برای دستیابی به این اعتبار، بعد از انجام مصاحبه و پیاده‌سازی آن، علاوه بر این‌که خود، مصاحبه‌ها را کدگذاری کرد، از صاحب‌نظران هم برای کدگذاری مصاحبه‌ها کمک گرفته شد و همچنین به صورت اشتراکی با این افراد، فرآیند کدگذاری انجام گردید. علاوه بر اعتبار، در این پژوهش جهت بهبود اطمینان‌پذیری نتایج از فرآیندهای ساختاری‌افتاده برای مصاحبه‌های همگرا استفاده شد.

بعد از تکمیل مصاحبه‌ها و کدگذاری آن‌ها طبق مفهوم‌بندی مبتنی بر ساختار و پروتکل ویکی‌پدیا، فهرست کدهای شناسایی شده، تهیه شد که در مجموع تعداد ۱۸۰ کد باز بdst آمد. در مرحله بعدی کدهای باز مستخرج از متن مصاحبه‌ها، با روش شناسایی تشابه صوری و معنایی طبقه‌بندی شدند که در ۶۰ کد اصلی جای گرفتند. بعد از شناسایی کدهای اصلی، اقدام به کدگذاری محوری طبق ابعاد ویکی‌پدیا شد، که محورهای شناسایی شده به دوازده زیرطبقه، که هر یک متشکل از ۵ کد اصلی بود، طبقه‌بندی شدند. درنهایت مقوله‌بندی محورهای بdst آمده منجر به استخراج شش طبقه مجزا، که اجزاء اصلی ویکی‌دفاع را پوشش می‌دهند، دسته‌بندی شدند که هر طبقه با حدود ۱۰ کد اصلی که متشکل از ۱۰ تا ۳۰ کد باز بودند طبقه‌بندی شدند. جهت اطمینان از صحت و اعتبار بیشتر، الگوی بdst آمده که شامل مولفه‌بندی، ملزومات و اجزای موردنیاز یک ویکی‌دفاعی بودند به رؤیت افراد مصاحبه‌شونده رسید و از میان ۱۸ نفر، ۱۴ نفر پاسخ مشیت و ۲ نفر پاسخ منفی دادند و ۲ نفر دیگر نیز بدون پاسخ بودند.

به منظور اعتبار بیشتر پژوهش کد مصاحبه‌شوندگان، سطح تحصیلات و نیز جایگاه آن‌ها در جدول (۲) مشخص شده است. کدهای ۱ الی ۱۲ افراد داخل موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی و کدهای ۱۳ الی ۱۸ افراد خارج از موسسه بوده‌اند.

جدول(۲): کد مصاحبه‌شوندگان، سطح تحصیلات و جایگاه آن‌ها

کد مصاحبه‌شونده	سطح تحصیلات	جایگاه شغا
۱	دکترا	پژوهشگر
۲	کارشناسی ارشد	پژوهشگر
۳	کارشناسی ارشد	پژوهشگر
۴	کارشناسی ارشد	پژوهشگر
۵	کارشناسی ارشد	پژوهشگر
۶	کارشناسی ارشد	پژوهشگر
۷	دکترا	پژوهشگر
۸	کارشناسی ارشد	پژوهشگر
۹	کارشناسی ارشد	پژوهشگر
۱۰	دکترا	پژوهشگر
۱۱	کارشناسی ارشد	پژوهشگر
۱۲	کارشناسی ارشد	پژوهشگر
۱۳	دانشجوی دکترا	مدیر اصلی و یکی‌پدیای فارسی
۱۴	دکترا	مدیر و دیوان‌سالار و یکی‌پدیای فارسی
۱۵	کارشناسی ارشد	مدیر و ویرایشگر برتر و یکی‌پدیای فارسی
۱۶	کارشناسی ارشد	ویرایشگر برتر و ایجادکننده مقاله‌های متعدد در یکی‌پدیای فارسی
۱۷	کارشناسی ارشد	مدیر و ویرایشگر برتر و یکی‌پدیای فارسی
۱۸	دانشجوی کارشناسی ارشد	مدیر و دیوان‌سالار و یکی‌پدیای فارسی

درمجموع می‌توان گفت برای بررسی محتوای مصاحبه‌ها از تحلیل محتوای موضوعی استفاده شد که طبق آن مقاهم به صورت کدگذاری باز، محوری و مقوله‌بندی شده، استخراج و تحلیل کیفی شدند. تحلیل محتوای کیفی می‌تواند شامل هفت مرحله باشد: ۱. تنظیم کردن سؤالات پژوهش که باید پاسخ داده شوند؛ ۲. برگزیدن نمونه موردنظر که باید تحلیل شود؛ ۳. مشخص کردن رویکرد تحلیل محتوایی که باید اعمال شود؛ ۴. طرح ریزی کردن فرآیند رمزگذاری؛ ۵. اجرا کردن فرآیند رمزگذاری؛ ۶. تعیین اعتبار و پایایی؛ ۷. تحلیل کردن نتایج حاصل از فرآیند رمزگذاری. اجرای این پژوهش با استفاده از فرم اطلاعاتی محقق‌ساخته صورت گرفته است. فرم مذکور بر اساس اهداف طرح و تبدیل آن‌ها به واحدها و مقوله‌ها تهیه شد. پس از تحلیل داده‌ها با استفاده از تحلیل محتوای کیفی، اطلاعات تحلیل و نتیجه‌گیری شد که در ادامه، نتایج به دست آمده از پژوهش در راستای سؤالات پژوهش موردبحث قرار می‌گیرد(جدول(۳)).

جدول (۳) خلاصه نتایج مستخرج از مصاحبه‌ها به همراه کدهای مصاحبه‌شوندگان

طبقات	زیر طبقات	کدهای مصاحبه‌شوندگان	نمونه جملات
سیاست‌های اصلی و یکی دفاع	اصول پیش‌بینی	کدهای: ۱۸، ۱۶، ۱۳، ۹	تعیین حدو مرز و یکی دفاع: «حدود و خور فعالیت و یکی دفاع تعریف شود تا به مه موضعات وارد نشود»، آزادی و براپیش محتوا با رعایت حقوق نظر: «زمانی که در یکی دفاع مقاله‌ای منتشر می‌شود، یکی کاربر عادی بتولید بر روی این مقاله و براپیش احتمام مدد»، اختصار دیدگار بطریفانه: «طبق اصول پیش‌بینی و یکی بدینها، مقاله ابداء ایست که در آن خوض ورزی بتولید و در آن از دیدگار و جای خاصی طرفداری شود».
	اصول اجرایی	کدهای: ۱۷، ۱۴، ۱۳	قابلیت ساختاری گروهی سازمان: «با توجه به اهداف سازمان باید در ساختار موسسه با سازمان خود همچنان از قابلیت گروهی استفاده شود»، نظر هیئت نظارت در مخصوص اختلافات: «اگر کاربران بر رای‌های صادر شده از طرف مدیران اختلاف داشته باشند، موضوع به هیئت نظارت و اکران گردد».
فرآیندهای اجرایی	فرآیندهای عضوگیری	کدهای: ۱۵، ۱۱، ۷	کاربران یکی دفعه بازدید می‌نمایند، بازدید تعداد زیادی، فقط بین براپیش انجام می‌دهند و پس از آن یکی موضوع منتفی می‌گردند: «ایجاد مقالات، آن دیدگاری نداشتند، فرآیندهای ایجاد مقالات و براپیش مقالات: «برای فرآیند و براپیش پیشنهاد می‌شود که مسترسی تهمیں کاربران را بشناسد»، فرآیند حل اختلاف: «حل اختلاف در مخصوص اختلافات، اگر کاربران بر این اتفاق نظر و دارد به نفر سوم که مورد و توقی هر دو طرف پایان مراجعت می‌شود»، فرآیند جماعت در اختلافات: «در فرآیند جماعت در مخصوص انجام در مخصوص این که اختلاف نظر و دارد به نفر سوم که تا پیل اعلانات حل اختلافات مخصوص خود را طرفی نمایند و فرآیند حل اختلافها در تبلیغ اعلانات: کاهم اوقات در آن که نفر سوم در محلی به نام ساختار اجتماعی
	فرآیندهای نظارتی و تیجه‌گیری	کدهای: ۱۴، ۹، ۸، ۶	فرآیند حل اختلاف: «حل اختلاف در مخصوص انجام در اختلافات، در فرآیند جماعت در مخصوص این که اختلاف نظر و دارد به نفر سوم که تا پیل اعلانات حل اختلافات مخصوص خود را طرفی نمایند و فرآیند حل اختلافها در تبلیغ اعلانات: کاهم اوقات در آن که نفر سوم در دوره موضع آنها نظر می‌گیرد».
ساختمار اجتماعی	ساختار مدیریتی	کدهای: ۱۸، ۱۵، ۶، ۴	سلامه‌ترین انتخابات: «بینندگان می‌شود این سلسه‌مراتب را داشته باشند. ۱- کاربران عادی، ۲- روابط، ۳- کشش زبان، ۴- مدیران»، ساختار اجتماعی: «همان برای تشکیل ساختار این موارد را در نظر گرفت. الف- تشکیل کمیته‌ای تخصصی حل موضوع اگر به دنبال مزیت‌های پذیرش، کمیته‌ای تخصصی سیسیار می‌توانند راه‌های پذیرش این را از این راه می‌گیرند. ۲- ویراشکر ایندی مسلط به این دو و از گزینش ستد کل تیروهای مدنی، ۳- ادمین مخوبیت، ۴- ادمین نرم‌افزاری».
	ساختار نظارتی	کدهای: ۱۶، ۱۵، ۱، ۱۴	ظاهرات براپیش بر مخواه: «اعلاًاً (اعلاًاً) و یکی بینندگان بر اینه نظر گرفت. الف- تشکیل کمیته‌ای تخصصی حل موضوع اگر به دنبال داشته باشد، پایه ساختار این مقالات را تعیین کرده باشد. مانند: ۱- ویراشکر ایندی مسلط به این دو و از گزینش ستد کل تیروهای مدنی، ۲- ادمین نرم‌افزاری».
فرآیندهای مدیریت دانش	فرآیندهای مدیریتی	کدهای: ۱۳، ۱	ضرورت مدیریت انشائی سازمان: «ضروری، مدیریت اعلانات، ردیفه اعلانات، ردیفه اعلانات و استخراج اشیاء در یک سازمان امری ضروری است»، علم نیاز به مدیر راظی کاربری: «مدیر راظی کاربری فقط یکی از نشیوهای جدید و پیوسته و وجود آن در یک سازمان دائمی خواهد بود».
	فرآیندهای مستندسازی دانش	کدهای: ۱۸، ۱۷، ۱۴، ۸، ۵	سازماندهی و زیبایی موضوعات: «پیشنهاد می‌شود برای موضوعات دقایق حساس از مدیندی‌های اعماق سازمان اتفاقه نماید»، استفاده از ناظرین مخواه: «از ناظرین مخواه به عنوان نیزه‌های مخصوص در سوزه‌های مختلف استفاده شود»، اسناد: «منابع دست دومی که در مجلات منتشر چاپ و با انتشار برخط شده باشند، مورد و توقی کاربران و یکی بینندگان است، این منابع استفاده کنید»، اکنون در دری و کاربران این را از افرادی ویژه و اعدام مقالات: «واریز چیزی جزو جایگاه این را از این افراد و اینکیزش آنها خواهد شد»، اینداد لکیزش‌های معنوی مانند شانه‌ای اجتماعی و سازمانی: «نایاب از رای ایجاد احاطه معنوی توفیق کنید، نه مادی ملأاً انتخاب فعالیت‌ترین غصه تویید نمایند، نشاندار کردن اجتماعی با عمل افراد در موسسه»، «سازمانهای مادی و مالی مدیران برای افزایش جایگاه علمی و پژوهشی: «سازمانهای مادی و مالی مدیران و تخصیص دریفه‌ای اعماق این را از این افراد و اینکیزش آنها خواهد شد»، همایش‌ها و دیگر مراقبت: «همایش‌ها و دیگر مراقبت از ناظرین مخواه، همایش‌ها و دیگر مراقبت از ناظرین مخواه».
عوامل انگیزانده و بازدارنده	عوامل انگیزانده	کدهای: ۱۰، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۱	ارائه مخواه: «از ناظرین مخواه از سرشنیز مدیران: «افراد از اینکه با نوشتن و براپیش کردن به ساختار و یکی ضربه بینندگان ترسانند»، عدم تبیین اهداف و موجودیت و یکی دفاع: «اهداف و یکی دفاع برای افراد موسسه به صورت شفاف نشین شده است»، «افراد و سسسه نظریه از موجودیت نام و یکی دفاع اطلاع اندانه»، پیغایی موردن سرشنیز کاربران: «مدیران و یکی دفاع با توجه به تازه‌کار بودن کاربران نیاید آنها را به علت پوشی اشتباختات سهیو موردن سرشنیز قرار دهند».
	عوامل بازدارنده	کدهای: ۱۸، ۱۷، ۱۲، ۶، ۵، ۱	طراسی مخون و پیو: «ضمایم نر افوار را می‌پست که مخون پیو (Dynamic) برای این ملزومات طراسی کند و آن را تosome دهد»، ایجاد و تعریف رات‌های و براپیش: «با استفاده از هوش مصنوعی و تغییری که برای ربات‌های و براپیش می‌شود، موارد خردخواه را به صورت خودکار تشخیص و آنرا اصلاح می‌نماید»، طراسی حالت: «خودالن» برای کاربران که صرفاً خودکار را در ظرف این Reader Mode نمایند، برای آنها سالیانه یک عنوان برای خودکار شناخته شوند.
نرم افزار موردنیاز	ملزومات طراسی	کدهای: ۱۶، ۱۵، ۷، ۳، ۱	هرشندت شناختی مهندس: «ادهای داخل و براپیش مهندس باشد تا بگذری تطبیق داده شوند و روابط معنی‌های را بصورت هرشنده شناختی مهندس»، «اطلاع‌رسانی هرشنده و خودکار: مکانیزمی، فرآیندهای اجرایی و تبلیغات هرشنده برای کاربران»، «لغه ابرات ساختنی و فن نرم افزار: «دادن درسترسی کشت خودکار به کاربران و براپیش‌های آنها مورد اختقاد شده است و جمع‌بندی بحث‌ها در گره‌های بحث».
	کاربر نرم افزار	کدهای: ۱۴، ۱۳، ۱۱، ۱۲	کاربر نرم افزار

۴- تجزیه و تحلیل یافته‌ها

بر اساس نتایج حاصل از تحلیل کیفی محتوای مصاحبه‌ها، می‌توان گفت ملزومات و یکی دفاع از ۶ طبقه اصلی و ۱۲ زیر طبقه استخراج شده است که این زیر طبقات از ۶۰ کد اصلی و ۱۸۰ کد باز، شناسایی شد. شش طبقه اصلی و یکی دفاع شامل: سیاست‌های اصلی و یکی دفاع، فرآیندهای اجرایی، ساختار اجتماعی، فرآیندهای مدیریت دانش، عوامل انگیزانده و بازدارنده، و نرم افزار موردنیاز بود که در جداول زیر لیست طبقات مربوط به و یکی دفاع در قالب تم اصلی، طبقات، زیر طبقات، کدهای اصلی و نمونه‌هایی از کدهای

باز به طور خلاصه گزارش شده است.

تعداد ۱۸۰ کد باز بدست آمده با روش طبقه‌بندی موضوعی و شناسایی تشابه صوری و معنایی در ۶۰ کد اصلی جای گرفتند. بعد از شناسایی کدهای اصلی، اقدام به کدگذاری محوری شد، که محورهای شناسایی شده به دوازده زیرطبقه، هر یک با ۵ کد اصلی بود، طبقه‌بندی شدند. درنهایت مقوله‌بندی محورهای بدست آمده منجر به استخراج شش طبقه مجزا شد که اجزاء اصلی و یکی دفاع را پوشش می‌دهند. هر طبقه با حداقل ۷ تا ۱۴ کد اصلی متشكل از حداقل ۱۴ کد باز تا ۲۸ کد باز بود که بطور خلاصه در شکل(۱)، شش طبقه مربوط به ملزومات و یکی دفاع ترسیم و زیرطبقات هریک با ذکر بعضی کدهای مربوط به طبقات شاخه‌بندی شده است. اعتبار مدل از طریق جاگیری حداقل ۳ کد باز در هر کد اصلی و حداقل ۳ کد اصلی در هر زیرطبقه بود که فراوانی موردنیاز برای اعتبار زیرطبقات را نشان داد.

جدول (۴): سیاست‌های اصلی و یکی دفاع

تم	طبقه	زیرطبقه	کد اصلی	کدهای باز
			کد ۱۳: زمانی که در و یکی دفاع مقاله‌ای منتشر می‌شود، یک آزادی ویرایش محتوا با رعایت حقوق نشر کاربر عادی بتواند بر روی این مقاله ویرایش انجام دهد.	کد ۱۳: زمانی که در و یکی دفاع مقاله‌ای منتشر می‌شود، یک آزادی ویرایش محتوا با رعایت حقوق نشر
		سیاست‌های بنیادین	کد ۹: این سبک جدید از دانشنامه اجتماعی را مخصوصاً تعریف کنیم. دقیقاً مشخص کنیم چه کاری انجام می‌دهیم و اهداف ما چیست.	شفافیت دانشنامه و یکی دفاع
	بنیادین		کد ۱۸: طبق اصول بنیادین و یکی پدیدای، مقاله ایده‌آل مقاله‌ای است که در آن غرض ورزی نباشد و در آن از دیدگاه و جناح خاصی طفرداری نشود.	اتخاذ دیدگاه بی‌طرفانه
			کد ۱۶: انجام ویرایش و اعلام نظر با رعایت احترام متقابل.	رعایت احترام متقابل در میان کاربران
		سیاست‌های اجرایی	کد ۱۴: هر کاربر می‌تواند در سلسه‌مراتب خاصی از یک دسته سلسه‌مراتب در سازمان قرار بگیرد.	قابلیت ساختاری گروهی سازمان
	اجرا		کد ۱۷: با توجه به اهداف سازمان باید در ساختار موسسه خود حتماً از قابلیت گروهی استفاده شود.	نظر هیئت نظارت در خصوص اختراضات
			کد ۱۳: اگر کاربران به رأی‌های صادر شده از طرف مدیران اعتراضی داشته باشند، موضوع به هیئت نظارت واکذار می‌گردد.	اعترافی داشته باشند، موضوع به هیئت نظارت واکذار می‌گردد.

آن‌چنان‌که در جدول(۴) مشاهده می‌شود، مؤلفه سیاست‌های اصلی و یکی دفاع متشكل از دو زیرطبقه سیاست‌های بنیادین و سیاست‌های اجرایی می‌باشد و هر کدام از چهار کد اصلی تشکیل شده است.

جدول (۵): فرآیندهای اجرایی ویکی دفاع

تم	طبقه	زیرطبقه	کد اصلی	کدهای باز
فرآیندهای اجرایی ویکی دفاع	فرآیندهای اجرایی ویکی دفاع	فرآیند عضویت	کد ۱۵: در تمامی ویکی پدیاها در صد بسیار زیادی از کاربران فقط ثبت‌نام می‌کنند و پس از آن دیگر هیچ کاری انجام نمی‌دهند.	از میان کاربران باقی مانده، بازهم تعداد زیادی، فقط پنج ویرایش انجام می‌دهند و پس از آن این موضوع متفقی می‌گردد.
عضوگیری	فرآیند ایجاد مقالات	فرآیند نگارش، بررسی، تائید و انتشار در ویکی دفاع به	کد ۷: فرآیند "حل اختلاف" در ویکی پدیا به چند صورت انجام می‌گیرد. یکی از حالت‌ها این است که به نفر سوم که مورد ثویق هر دو طرف باشد مراجعه می‌شود.	افراد نشان داده شود تا ضمن دیدن، این فرآیند در ذهن افراد موسسه نهاده شود.
فرآیند ویرایش مقالات	فرآیند حل اختلاف	فرآیند حل اختلاف	کد ۱۱: برای فرآیند ویرایش پیشنهاد می‌شود که دسترسی تمامی کاربران باز باشد.	کد ۱۴: فرآیند "حل اختلاف" در ویکی پدیا به چند صورت انجام می‌گیرد. یکی از حالت‌ها این است که به نفر سوم که مورد بیشتر باید در خصوص اجماع بر روی یک موضوع کار بنشود و رضایت طرفین را در این میان کسب کنیم.
نتیجه‌گیری	فرآیند اجماع در اختلافات	فرآیند رسانیدن به اجماع	کد ۹: در مورد فرآیند اجماع در موضوعاتی که اختلاف نظر وجود دارد به نفر سوم که متخصص و امین است مراجعه شود.	کد ۸: گاهی اوقات دو یا چند کاربر تصمیم می‌گیرند در مجلی به نام "تاللو اعلانات حل اختلافات" موضوع خود را مطرح نمایند و در آنجا کاربران دیگر در مورد موضوع آنها نظر می‌دهند.
نظرارتی و نتیجه‌گیری	فرآیند حل تضادها در تابلو اعلانات	فرآیند تابلوی جمع‌بندی مدیران	کد ۱۰: در صورت اعتراض کاربر، موضوع در مجلی به نام "تاللوی جمع‌بندی مدیران" مطرح می‌شود و از مدیران دیگر خواسته می‌شود تا در مورد جمع‌بندی آن مدیر نظر خود را اعلام و مجددًا جمع‌بندی نمایند.	کد ۱۴: رای نهایی هیئت نظارت پنج نفره، قطعی و لازم‌الاجراست.

همان‌طور که در جدول (۵) مشاهده می‌شود، عناصر و مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده فرآیندهای اجرایی دانشنامه اجتماعی علوم دفاعی (ویکی دفاع) در دو زیرطبقه فرآیندهای اجرایی عضوگیری و فرآیندهای نظارتی و نتیجه‌گیری قابل تدوین و تقسیم‌بندی هستند.

جدول (۶): ساختار اجتماعی و یکی دفاع

تم طبقه	زیر طبقه	کد اصلی	کدهای باز
ساختار اجتماعی مدیریتی	سلسله مراتب ساختاری مدیران	کد ۱۵: پیشنهاد می شود این سلسله مراتب را داشته باشد.	۱- کاربران عادی. ۲- ربات ها. ۳- گشت زنان. ۴- مدیران.
ساختار اجتماعی مدیریتی	نقش مدیران در تأیید امور فنی	کد ۱۸: قطعاً به نقش مدیر احتیاج خواهد داشت تا بتوانید بر روی مطلب و هر عملی که در موسسه انجام می شود مدیریت داشته باشد.	
ساختار اجتماعی مدیریتی	تعدد نقش ها و نوع ساختار اجتماعی	کد ۱۹: به نظر می رسد برای شروع کار به نقش های ۱- کاربران عادی. ۲- ربات ها. ۳- گشت زنان. ۴- مدیران احتیاج داشته باشند.	
ساختار اجتماعی آسیب ناپذیر	نظر گرفت. الف- تشکیل کمیته های تخصصی حل موضع. اگر به دنبال هم زبانی باشیم، کمیته های تخصصی بسیار می توانند راه گشایش باشند. مانند: و یکی آرایه دفاعی موشكی / ب- ویرایشگر ادبی مسلط به ادبیات و اژه گزینی ستاد کل نیروهای مسلح / ج- ادمین محتوای / د- ادمین نرم افزاری.	کد ۲۰: می توان برای تشکیل ساختار، این موارد را در نظر گرفت. الف- تشکیل کمیته های تخصصی حل موضع. اگر به دنبال هم زبانی باشیم، کمیته های تخصصی بسیار می توانند راه گشایش باشند. مانند: و یکی آرایه دفاعی موشكی / ب- ویرایشگر ادبی مسلط به ادبیات و اژه گزینی ستاد کل نیروهای مسلح / ج- ادمین محتوای / د- ادمین نرم افزاری.	
ناظران و ویرایشگران مقالات	ناظرات کاربران عادی، خوانندگان، نویسندهای کاربران در اموری مانند آن نگاه می کنند.	کد ۲۱: در رأی گیری ها به سابقه کاربران در اموری مانند ویرایش، ایجاد مقاله و مانند آن نگاه می کنند.	
ناظاری	ناظرات ناظران بر محتوای مقالات و رفع موارد خرابکارانه	کد ۲۲: جمع بندی بحث ها با ناظران بوده است اما امروزه این جمع بندی ها با مدیران و یا دیوان سالاران (بروکرات ها) است. وجود ناظران به آن معنایی که در ویکی پدیا هستند، برای مجموعه شما ضروری به نظر نمی رسد.	
ناظار گشت زنان بر ایرادات نگارشی	ناظرات گشت زنان بر ایرادات نگارشی	کد ۲۳: گروه گشت زنان خودشان ویرایش های دیگران را بررسی و برچسب زنی می نمایند.	
ناظرات ربات ها و تسهیل امور پر تکرار بدون نیاز به تأیید	ناظرات ربات ها و تسهیل امور پر تکرار بدون باشد یا سلسله مراتب ایجاد مقالات را رعایت نکرده باشد با ربات نظارت می شود.	کد ۲۴: اگر مقاله ای ایجاد شود و رده، عنوان و... نداشته باشد یا سلسله مراتب ایجاد مقالات را رعایت نکرده باشد با ربات نظارت می شود.	

چنانچه در جدول شماره (۶) مشاهده می شود، عناصر و مؤلفه های تشکیل دهنده ساختار اجتماعی دانشنامه اجتماعی علوم دفاعی (و یکی دفاع) در دو زیر طبقه ساختار اجتماعی مدیریتی و ساختار اجتماعی ناظر انتظامی تقسیم بندی شدند.

جدول (۷): فرآیندهای مدیریت دانش در ویکی دفاع

ردیف	دانشمند ویکی دفاع	تم	طبقه	زیرطبقه	کد اصلی	کدهای باز
۱	فرآیندهای مدیریتی				ضرورت مدیریت دانش	کد ۱: ضرورت ذخیره و مدیریت اطلاعات، تحلیل و استخراج دانش.
۲	فرآیندهای مدیریتی				عدم نیاز به مدیران رابط کاربری	کد ۱۳: مدیر رابط کاربری فقط یکی از نقش‌های جدید ویکی‌پدیاست.
۳	مستندسازی دانش دفاعی				استفاده از ناظرین محتوا	کد ۱۸: باید از منابع معابر استفاده شود. بهتر است در مورد استناد از خبرگزاری‌ها و مجلات، با دقت بیشتری تصمیم‌گیری نماییم.
۴	مستندسازی دانش				سازماندهی و ردهبندی‌های موضوعی	کد ۸: استفاده از ناظرین محتوا موضوعی در حوزه‌های مختلف.
۵	مستندسازی دانش				ردبهندی‌های خاص	کد ۵: پیشنهاد می‌شود برای موضوعات دفاعی حتماً از ردبهندی‌های خاص استفاده نماییم.
۶	مستندسازی دانش دفاعی				استناد به مقالات و مجلات برخط دانشگاهی	کد ۱۴: استناد به مجلاتی که حداقل هیئت تحریریه را داشته باشند.
۷	در جدول (۷) مشاهده می‌شود که مؤلفه فرآیندهای مدیریت دانش برای ویکی دفاع متشکل از دو زیرطبقه فرآیندهای مدیریتی و فرآیندهای مستندسازی دانش می‌باشد.				کد ۱۷: منابع دست‌دومی که در مجلات معابر چاپ و یا انتشار برخط شده باشند، مورد وثوق کاربران ویکی‌پدیا است.	

جدول (۸): عوامل انگیزانده و بازدارنده در ویکی دفاع

ردیف	دانشمند ویکی دفاع	تم	طبقه	زیرطبقه	کد اصلی	کدهای باز
۱	فرآیندهای انتشار و بازدارنده				افتخار	انگیزه کنجکاوی و کسب اعتبار و کد ۶: ایجاد احساس اهمیت ویکی دفاع در میان افراد موسسه.
۲	فرآیندهای انتشار و بازدارنده				انگیزه درونی کاربران برای افزایش میزان ویرایش‌ها و تعداد مقالات	کد ۵: ویرایش جزء جدایی‌ناپذیر یک سیستم اجتماعی است و باعث تشویق افراد و انگیزش آن‌ها خواهد شد.
۳	فرآیندهای انتشار و بازدارنده				تشویق تولیدکننده‌های محتوا به توسعه دانش	کد ۳: تولیدکننده‌های محتوا را تشویق نماییم تا هرچه بیشتر به خلق و توسعه دانش کمک نمایند.
۴	فرآیندهای انتشار و بازدارنده				انگیزه و جدیت کاربران در اجرای انجیزه‌های مادی و معنوی ندارند. لذا هیچ کدام از انگیزه‌های مادی یا معنوی نیاز نیست.	کد ۱: یک سری افراد در مجموعه علمی هستند. این دسته به صورت خودجوش فعالیت خواهند داشت و نیازی به انجیزه و جدیت کاربران در اجرای انجیزه‌های مادی و معنوی ندارند. لذا هیچ کدام از انگیزه‌های مادی یا معنوی نیاز نیست.
۵	فرآیندهای انتشار و بازدارنده				اعتماد اجتماعی و سازمانی	کد ۴: باید افراد را از لحاظ معنوی تعویت کنید، نه مادی. مثلاً انتخاب فعال‌ترین عضو تولیدکننده محتوا، نشان‌دار کردن اجتماعی یا علمی افراد در موسسه.
۶	فرآیندهای انتشار و بازدارنده				عوامل انجیزانده	کد ۵: مطالب متشرشه به حدی جدی باشند که انگیزه افراد را انجیزه و جدیت مدیران در اجرای برای مشارکت بیشتر برانگیزد. یعنی به لحاظ علمی اعتبار بالایی ویکی را دارا باشند.

تم	طبقه	زیر طبقه	کد اصلی	کدهای باز
				کد ۷: حمایت‌های مادی و مالی مدیران و تخصیص ردیف‌های حمایت‌های مادی و مالی مدیران برای خاص بودجه برای افزایش جایگاه علمی ویکی دفاع و استناد به آن.
			کد ۵: اختصاص ردیف بودجه برای توسعه و نفوذ هرچه بیشتر	اختصاص ردیف بودجه برای توسعه و نفوذ هرچه بیشتر ویکی دفاع.
			کد ۱۰: اختصاص یک سنجه و شاخص در	اختصاص یک سنجه و شاخص در جشنواره‌ها، همایش‌ها و دیگر مراسم همایش‌ها و دیگر مراسم.
			کد ۶: استفاده از تبلیغاتی‌های خاص برای ترویج فرهنگ اطلاع‌رسانی، آگاسازی و تبلیغات	اصلاح در مورد موجودیت ویکی دفاع ویکی دفاع.
			کد ۱۷: افراد از اینکه با نوشتن یا پیرایش کردن به ساختار ویکی کاربران بدون ترس از سرزنش مدیران ضربه بزنند تعریف	ارائه محتوا و انجام ویرایش توسط کاربران عدم اطمینان به صحت، دقت محتوا و جامعیت مطالب و موضوعات ویکی دفاع.
			کد ۱۲: عدم اطمینان افراد به صحت، دقت محتوا و جامعیت مطالب و موضوعات ویکی دفاع	عدم اطمینان به صحت، دقت محتوا و جامعیت مطالب و موضوعات ویکی دفاع.
			کد ۶: تبیین نکردن اهداف ویکی دفاع برای افراد موسسه.	عدم تبیین اهداف ویکی دفاع
			کد ۱: عدم اطلاع از موجودیتی به نام ویکی دفاع	که همیز مدیران ویکی از سرزنش کاربران کد ۱۸: موضوعی به نام "وب (ویکی‌پدیا) چماق".

مطابق جدول (۸)، عناصر و مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده عوامل انگیزاندۀ و بازدارنده (ویکی دفاع) در دو

زیر طبقه عوامل انگیزاندۀ و بازدارنده تقسیم‌بندی گردیده‌اند.

جدول (۹): نرم‌افزار موردنیاز برای ویکی دفاع

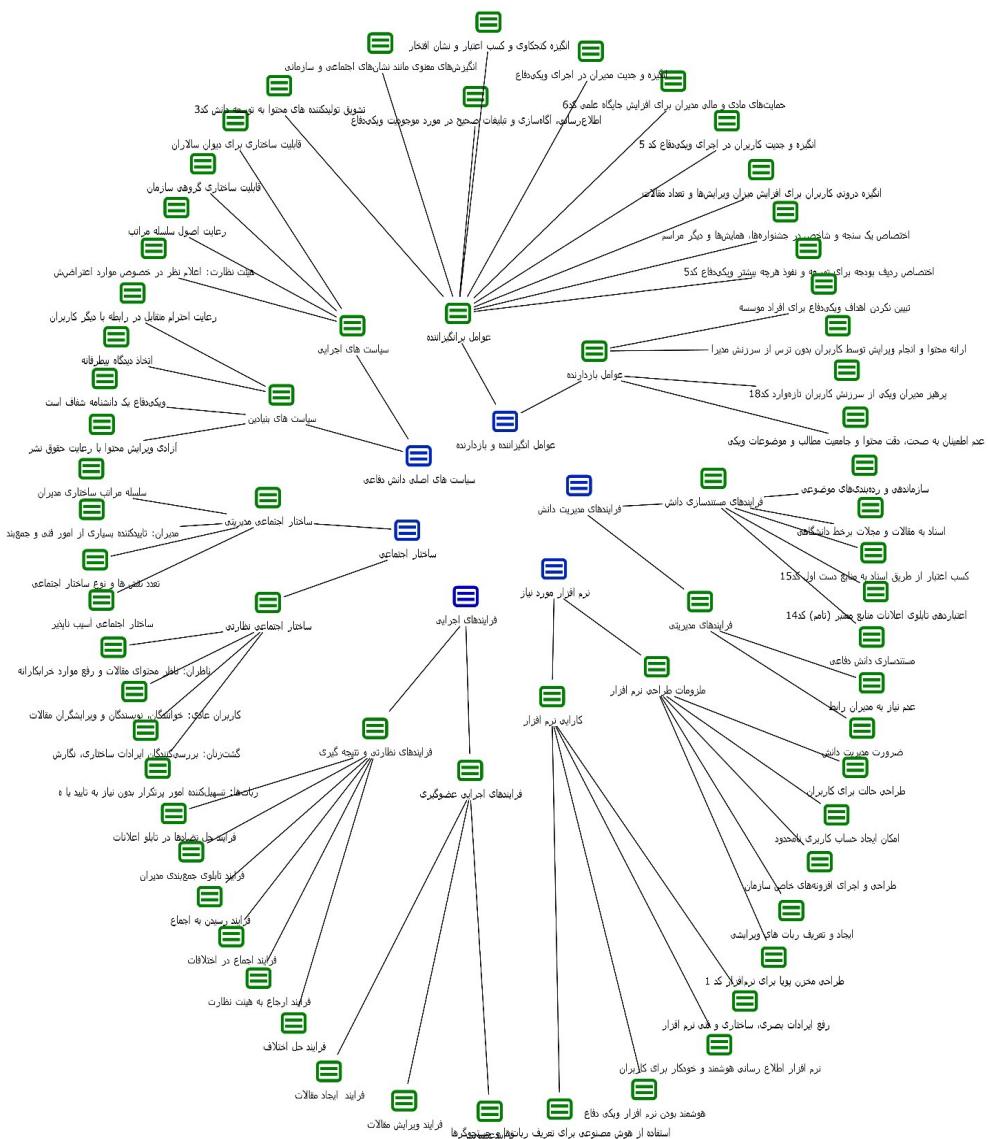
تم	طبقه	زیر طبقه	کد اصلی	کدهای باز
				کد ۱: معمار نرم‌افزار می‌باشد یک منبع پویا برای این سیستم طراحی کند و آن را توسعه دهد.
				طراجی منبع پویا برای نرم‌افزار
			کد ۱۶: با استفاده از هوش مصنوعی و تعاریفی که برای ربات‌های ویرایشی می‌شود، موارد خرابکارانه را به صورت خودکار تشخیص و آن‌ها را اصلاح می‌نمایند.	ایجاد و تعریف ربات‌های ویرایشی
			کد ۳: قطعاً می‌باشد افزونه‌های موردنیاز و خاص موسسه را داشته باشیم و به تناسب آن‌ها عمل کنیم.	طراجی و اجرای افزونه‌های خاص سازمان
			کد ۷: افرادی که می‌خواهند صرفًا مطالعه نمایند، برای آن‌ها حالتی با عنوان Reader Mode در نظر بگیریم.	طراجی حالت "خواندن" برای کاربرانی که صرفًا خوانندۀ هستند
			کد ۱۵: ایجاد کنندگان حساب‌های کاربری می‌توانند به تعداد نامحدود برای خود و دیگران، حساب کاربری ایجاد کنند. این قابلیت مخصوصاً در زمان برگزاری کارگاه‌ها یا همایش‌ها بسیار پرکاربرد است.	امکان ایجاد حساب کاربری نامحدود
			کد ۲: داده‌های داخل ویکی دفاع باید هوشمند باشند تا با یکدیگر تعطیل داده شوند و روابط معنایی را به صورت هوشمند تشخیص دهند.	هوشمند بودن نرم‌افزار ویکی دفاع

مقدّمه ویکی دفاع

تم	طبقه	زیرطبقه	کد اصلی	کدهای باز
کارایی نرم‌افزار			کد ۱۴: ربات‌های مقاله‌ساز: این ربات‌ها توسط تعاریفی هوش مصنوعی برای ربات‌ها و جستجوگرها که از طریق هوش مصنوعی برای آن‌ها انجام شده است، ایجاد مقاله می‌کنند.	کد ۱۴: ربات‌های مقاله‌ساز: این ربات‌ها توسط تعاریفی هوش مصنوعی برای ربات‌ها و جستجوگرها که از طریق هوش مصنوعی برای آن‌ها انجام شده است، ایجاد مقاله می‌کنند.
نرم‌افزار اطلاع‌رسانی هوشمند و خودکار برای کاربران.			کد ۱۱: آگاه‌سازی، فرهنگ‌سازی و تبلیغات هوشمند	کد ۱۱: آگاه‌سازی، فرهنگ‌سازی و تبلیغات هوشمند برای کاربران.
رفع ابرازات ساختاری و فنی نرم‌افزار			کد ۱۳: دادن دسترسی گشت خودکار به کاربرانی که ویرایش‌های آن‌ها مورد اعتماد شده است و جمع‌بندی بحث‌ها در گروه‌های بحث.	کد ۱۳: دادن دسترسی گشت خودکار به کاربرانی که ویرایش‌های آن‌ها مورد اعتماد شده است و جمع‌بندی بحث‌ها در گروه‌های بحث.

در جدول (۹) نیز عناصر و مؤلفه‌های تشکیل دهنده نرم‌افزار دانشنامه اجتماعی علوم دفاعی (ویکی دفاع) در دو زیرطبقه ملزومات طراحی نرم‌افزار و کارایی نرم‌افزار تقسیم‌بندی شده‌اند.

بر اساس نتایج حاصل از تحلیل کیفی محتوای مصاحبه‌ها، می‌توان گفت تم ویکی دفاع از ۶ طبقه و ۱۲ زیرطبقه استخراج شد که آن‌ها نیز از ۷۰ کد اصلی و ۱۸۰ کد باز، شناسایی شدند. شش طبقه اصلی ویکی دفاع شامل: سیاست‌های اصلی دانشنامه اجتماعی علوم دفاعی (ویکی دفاع)، فرآیندهای اجرایی، ساختار اجتماعی، فرآیندهای مدیریت دانش، عوامل انگیزانده و بازدارنده، و نرم‌افزار مورد نیاز بودند که در جداول شماره (۴) الی (۹) ابعاد مربوط به ویکی دفاع در قالب تم اصلی، طبقات، زیرطبقات، کدهای اصلی و نمونه‌هایی از کدهای باز به‌طور خلاصه گزارش شده است. همچنین لازم به ذکر است که در شکل (۱) اقدام به ترسیم یافته‌ها به صورت یکجا جهت تسهیل در فهم طبقات و زیرطبقات شده است که در ادامه مشاهده می‌شود.



شكل(١): الگوی کلی استخراج شده برای تدوین ملزومات و اجزاء ویکی دفاع

نتایج بدست آمده از این پژوهش درمورد شناسایی ملزومات اجرایی و یکی سازمانی برای کارکنان مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی ایران نشان داد که شش جزء اصلی از قبیل: ساختار اجتماعی، عوامل انگیزانده و بازدارنده، فرآیندهای اجرایی، سیاست‌های اصلی، فرآیندهای مدیریت دانش و نرمافزار برای تهیه و اجرای و یکی، دفاع در سازمان مذکور، موردنیاز است. همچنین هر یک از طبقات دارای دو زیر طبقه

است. به طور مثال برای سیاست‌های اصلی و یکی دفاع، دو زیر طبقه سیاست‌های بنیادین و اجرایی استخراج شد که زیر طبقه سیاست‌های بنیادین دارای چهار کد اصلی از قبیل شفافیت، اتخاذ دیدگاه بی‌طرفانه، آزادی ویرایش محتوا با رعایت حقوق نشر و رعایت احترام متقابل در میان کاربران قابل تفکیک بود.

از میان اجزاء شش گانه و یکی دفاع، داشتن ساختار اجتماعی به عنوان یکی از اجزاء و یکی دفاع شناسایی و طبقه‌بندی شد. از آنجایی که دانشنامه‌های اجتماعی نظری و یکی‌پدیداً جهت نظارت، کنترل اعتبار مقالات و پیش‌گیری از نگارش متون نامعتبر، اشتباه، خرابکارانه و ... دارای یک ساختار اجتماعی و نقش‌هایی مانند بازرس، ناظر، دیوان‌سالار، مدیر و ... هستند (یانگ، هالفاکر، کروت و هووی، ۲۰۱۷). بر این اساس پژوهش حاضر به دنبال بررسی ضرورت ایجاد نقش‌های موجود در و یکی دفاع بود. با توجه به اطلاعات حاصل از مصاحبه با متخصصین حوزه دفاعی و مدیران و یکی‌پدیدای فارسی نکته قابل توجه در مورد ساختار اجتماعی و یکی دفاع، این است که بدليل نظامی بودن سازمان مذکور، شرایط انتساب نقش‌ها در و یکی دفاع نمی‌تواند بر اساس سلسه‌مراتب سازمانی کارکنان و مدیران باشد. زیرا ساختار سلسه‌مراتبی میزان مشارکت اجتماعی را کاهش داده و ساختار اجتماعی را یک‌سویه می‌نماید. بر این اساس اگر بر مبنای اهداف موسسه به دنبال نوعی حاکمیت باشد، شایسته است "حاکمیت مشارکتی" را طراحی و اجرا نمود تا افراد صاحب تخصص در حوزه‌های موضوعی مختلف باعلاقه و میل شخصی به این حاکمیت کمک کنند. علاوه بر این افرادی باید در این ساختار صاحب نقش باشند که علاوه بر داشتن تخصص و شایستگی (توانایی + ظرفیت)، با نوع گفتمان مشارکتی و ادبیات موسسه نیز آشنایی داشته باشند. می‌توان برای تشکیل ساختار، این موارد را در نظر

گرفت. الف- تشکیل کمیته‌های تخصصی حل موضوع: اگر به دنبال همزبانی باشیم، کمیته‌های تخصصی بسیار می‌توانند راهگشا باشند. مانند: ویکی آرایه دفاعی موشکی؛ ب- ویرایشگر ادبی مسلط به ادبیات واژه‌گزینی ستاد کل نیروهای مسلح؛ ج- مدیر محتوایی؛ د- مدیر نرم‌افزاری. توضیح اینکه در کمیته‌های تخصصی می‌توان نقش‌های دیگر از قبیل ناظر، بازرس و ... را در نظر گرفت. با توجه به اینکه در مراکز نظامی مانند موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی معمولاً کاربران "بر پایه آی.پی"^{۱۱} فعالیت دارند، لذا نیاز قطعی برای ایجاد نقش محدودساز حساب کاربری برای هر کاربر نخواهد بود و به طورکلی می‌توان این محدودیت را از روی نرم‌افزار حذف نمود. با این حال به لحاظ روند اجرایی فرآیندهای حل اختلاف و اجماع تفاوت میان ویکی دفاع و ویکی پدیا بدین شرح است. در ویکی پدیا فرآیند حل اختلاف و اجماع در مورد یک مقاله، یک بحث و یا هر موضوعی، پس از انتشار آن مطلب انجام می‌گیرد (توحیدی نسبت و جمالی مهموئی، ۱۳۹۳). اما در ویکی دفاع این فرآیندها قبل از انتشار مطالب و در میان متخصصین

صاحب‌نظر یا هیئت نظارت صورت خواهد گرفت و سپس مطلب مورد نظر منتشر می‌شود.

در بخش ساختار اجتماعی، برخلاف پژوهش یوسفی و جوکار (۱۳۹۷) که در ویکی‌پدیا ساختار سختگیرانه وجود ندارد و ساختار کاملاً اجتماعی آن به‌گونه‌ای مدیریت می‌شود که هر شخصی می‌تواند در آن نقشی ایفا کند، در ویکی‌دفاع باید "حاکمیت مشارکتی" داشته باشد و افرادی باید در این ساختار صاحب نقش باشند که علاوه بر داشتن تخصص و شایستگی، با نوع گفتمان مشارکتی و ادبیات موسسه نیز آشنایی داشته باشند. در پژوهش (Yang, Halfaker, Kraut & Hovy, 2017) اشاره شد که در ویکی‌پدیا، ویراستاران مسئولیت‌های متفاوتی را در هنگام ویرایش مقالات بر پایه‌ی علاقه و تخصص خود انجام می‌دهند که در ویکی‌دفاعی نیز مشابه این رویه پیش‌بینی شده است و بنابراین نشان از همخوانی دو پژوهش در ساختار اجتماعی ویکی‌ها دارد.

جزء دیگر ویکی‌دفاع شامل فرآیندهای اجرایی بود که نتایج در مورد شناسایی فرآیندهای اجرایی به‌ویژه فرآیند اجماع نشان داد که کمیته‌های تخصصی و جداگانه، قبل از انتشار مطالب بر روی یک موضوع به اجماع برسند. اگرچه در مورد نحوه انتخاب ناظران، گشت‌زنان و مدیران نیز گزارش شد که بهترین راه حل، رأی‌گیری در میان کاربران است. اما با توجه به نوع کار موسسه دفاعی، می‌توان ابتدا با دعوت از متخصصین در حوزه‌های موضوعی دفاعی کار را شروع نمود و در مراحل بعدی و پس از گذشت مدت زمانی، نسبت به رأی‌گیری و انتخاب مجدد اعضا اقدام نمود تا فرآیند عضو‌گیری و تعیین نقش‌ها دوسویه (حاکمیتی-مشارکتی) باشد. چراکه وجود ساختارهای رسمی در سازمان‌های دولتی و دفاعی علی‌رغم دارا بودن مزایای فراوان، در برخی موارد همچون تقسیم وظایف، مشارکت اجتماع علاقه‌مند، توانا و آگاه در موضوعات راهبردی، سازمان را تضعیف می‌نماید. لذا جهت کاهش چنین ضعف‌هایی، می‌توان از ساختار مشارکتی سود برد. علاوه بر این در کنار نقش‌های پیشنهادی فوق وجود یک هیئت نظارت برای شکایت‌های احتمالی پیشنهاد شد. همان‌طور که در بخش نتایج نیز آورده شد، این هیئت همانند ویکی‌پدیا می‌تواند متشکل از پنج نفر از متخصصین و خبره‌های موضوعی در حوزه‌های دفاعی باشند. البته تعداد اعضا هیئت نظارت بسته به صلاح‌دید موسسه دفاعی می‌تواند کمتر یا بیشتر باشد. این هیئت می‌تواند به صورت سالانه و با رأی‌گیری در میان تمام کاربران یا مدیران ویکی‌defense انتخاب شود. رعایت چنین فرآیندی می‌تواند شیوه ویکی‌پدیا باشد (سلامی، و همکاران، ۱۳۹۷). زیرا نتایج نشان داد که در میان فرآیندهای اجرایی، سه فرآیند "عضویت"، "ایجاد مقالات" و "ویرایش مقالات" در عمل با فضای واقعی ویکی‌پدیا تفاوتی ندارند. یعنی همه کاربران در ویکی‌defense باید بتوانند در هر سه فرآیند فوق آزادی داشته باشند.

در قسمت فرآیندهای اجرایی، همسویی چندانی با پژوهش یوسفی و جوکار (۱۳۹۷) یافت نشد؛ چراکه آنها روی ارتباط ویکی‌پدیای انگلیسی با رتبه بازیابی آنها در موتورهای جستجوی گوگل، یاهو و بینگ پژوهش کرده بودند. اما پژوهش حاضر با پژوهش رضایی و شیخزاده (۱۳۹۷) همسویی برقرارشده است چراکه آنها اذعان داشتند سازمان‌های حفاظتی باید با بهره‌گیری از روش‌های جدید و علمی نسبت به تحلیل دقیق پدیده‌های امنیتی اقدام نموده و بتوانند در پیش‌گیری حفاظتی موفق‌تر عمل نمایند. در این پژوهش نیز ویکی‌دفاع و سایر ابزارهای رسانه‌های اجتماعی نوعی از پیاده‌سازی مدیریت دانش در موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی ارائه گردید؛ چراکه موقفيت سازمان‌ها درگرو به دست آوردن و اطلاع از دانش و فناوری‌های جدید است که روزبه‌روز در حال تغییر و بروزشدن هستند.

در مورد جزء مدیریت دانش در سازمان دفاعی یافته‌های حاصل از پژوهش حاضر و پیشینه نظری نشان داد که تغییر رویکرد از مدیریت نظامی به مشارکتی با توجه به جنبه‌های انسانی مدیریت دانش از قبیل ارتباطات، مشارکت، همکاری، تشریک‌مساعی، تعامل و اتکا متقابل باعث می‌شود مدیریت دانش در سازمان بهبود یابد. در این راستا در مورد اهمیت مدیریت دانش بیان شده است (جعفری‌گهر و کرمی، ۱۳۹۵) که مدیریت دانش برای موقفيت سازمان‌ها نقش حیاتی دارد. زیرا موقفيت سازمان‌ها درگرو کسب دانش و فناوری‌های جدید است که روزبه‌روز در حال تغییر و بروزشدن هستند. همچنین موقفيت سازمان وابسته به اشتراک‌گذاری و پخش دانش‌های کسب شده در بین کارکنان سازمان به منظور بالا بردن کیفیت انجام کار و کسب اطلاع از نیازها و خواسته‌های نهان مراجعان سازمان است (عطاریزدی و مردانی، ۱۳۹۵). در راستای مدیریت دانش به این روش، ویکی و سایر ابزارهای رسانه‌های اجتماعی نیز نوعی از پیاده‌سازی مدیریت دانش در سطح جامعه، مؤسسات، سازمان‌های دولتی و خصوصی هستند که با اجرای آنها می‌توان به دانش گستره‌های در سطح جامعه هدف دست یافت. به عنوان مثال یکی از نمونه ویکی‌های اجراشده در سازمان دفاعی آمریکا، ابزار بیوراپیدیا^{۱۲} است که در سازمان اف‌بی‌آی باهدف جذب دانش کارمندان ارشد و کاهش از بین رفتن دانش به دلیل بازنیستگی استفاده می‌شود. مقامات اف‌بی‌آی، بیوراپیدیا را ابزاری برای مدیریت دانش می‌دانند که به نمایندگان و تحلیلگران تجربیات خود را می‌دهد تا اطمینان حاصل کنند که بینش اباسته‌شده آنها پس از بازنیستگی همچنان باقی می‌ماند (ویکی‌پدیا، ۲۰۰۸). بر این اساس از این الگو می‌توان برای کسب دانش و مدیریت دانش موجود در سازمان دفاعی ایران شبیه‌سازی کرد.

در جزء مدیریت دانش، پژوهش‌های نظری اخوتی، مرادزاده و ذوالعلی (۱۳۹۳) به استفاده از فن‌آوری‌های وب ۲ و افزایش مشارکت در مراکز آموزش عالی اشاره کردند؛ با اینکه فن‌آوری‌ها یکی از زیرساخت‌های

مدیریت دانش‌اند، اما همسویی مستقیمی به پژوهش حاضر ندارد. پژوهش (Balderas & Others, 2018) نیز ویکی‌ها را ابزارهای مناسبی برای به کارگیری تجربه‌های ارزیابی معتبر برای یادگیری و سناریوهای کاری نگاه می‌کند که در آن از گروهی از کاربران خواسته می‌شود تا یک کار مشترک را تهیه کنند و این‌یکی از کاربردهای ویکی برای اشتراک‌گذاری در مدیریت دانش است. بنابراین همسویی مختصری با پژوهش فعلی در آن دیده می‌شود.

بر طبق نتایج مصاحبه‌ها در مورد عوامل انگیزاننده و بازدارنده این نکته تأکید شد که شایسته است رفتار مدیران حاکمیتی و اجرایی ویکی دفاع در برخورد با استفاده از ویکی دفاع، اعتقاد آن‌ها را نشان دهد. به گفته مصاحبه‌شوندگان بسیاری از فعالیت‌های مشابه قبلی، توسط مدیران به صورت شعاری انجام می‌شده و با عنایت به جدی نبودن آن‌ها، پس از مدت کوتاهی، آن فعالیت تعطیل یا به زمان دیگری موکول می‌گردیده است.

در برخی پژوهش‌ها عواملی مختلفی را عوامل انگیزاننده کاربران نامیده‌اند مانند: گستره دامنه ویرایش پذیری و رایگان بودن (سمیعی، ۱۳۸۴)؛ سریع تر و آسان‌تر بودن استفاده از ویکی‌ها نسبت به سایر مراجع و تعاملات همگانی (پاشائیزاد، ۱۳۹۰). انگیزه‌های درونی (رضایت، احساس مفید بودن و علاقه به پیشرفت دانش)، انگیزه‌های اجتماعی (کسب شهرت و اعتبار)، انگیزه‌های شناختی (علاقه به یادگیری مطالب جدید و ایجاد چالش‌های ذهنی)، انگیزه‌های عاطفی (مانند لذت) و انگیزه‌های ترکیبی (فققازی‌الاصل، جمالی‌مهموئی و اسدی، ۱۳۹۰)؛ سهولت درک و مشارکت بیشتر بین دانشجویان از ویکی‌پدیا (& Altanopoulou 2017) از جمله عوامل انگیزاننده بودند که هیچ کدام ازین مسائل در ویکی دفاعی مطرح نشدند. پس همخوانی در این بخش با پژوهش‌های مذکور یافت نشد. عوامل بازدارنده که موجب تعطیلی و بازدارنده‌گی اجرای چنین پروژه‌هایی می‌شود عبارت از: "تبیین نکردن اهداف پروژه برای کارکنان"، "عدم اطلاع‌رسانی، آگاه‌سازی و تبلیغات صحیح در مورد موجودیتی به نام ویکی"، "عدم اطمینان افراد به جامعیت، صحت و دق محتوای منتشرشده"، "عدم فهم متقابل میان صنعت و دانشگاه"، "ترس بالقوه افراد از خرابکاری‌هایی که ممکن است ایجاد کنند" و "ترس از سرزنش شدن توسط دیگران" است (فققازی‌الاصل، جمالی‌مهموئی، و اسدی، ۱۳۹۰). بنابراین پژوهش حاضر در قسمت عوامل بازدارنده کامل با پژوهش مذکور همخوانی دارد. از میان موارد فوق مسئله ترس کاربران از خرابکاری و به دنبال آن سرزنش شدن از طرف دیگر کاربران که در ویکی‌پدیا با عنوان "وب چماق" شناخته می‌شود، به عنوان وجه تشابه میان ویکی‌پدیا و ویکی دفاع در مسئله بازدارنده‌گی بود و باقی موارد شباهتی با یکدیگر نداشتند. به عبارتی بیان شده است

که اگر ساختار و یکی دفاع بر اساس شایستگی‌های سازمانی شکل گرفته باشد هیچ‌گونه بازدارندگی وجود نخواهد داشت.

در راستای طراحی سیاست‌های اصلی و یکی دفاع که شامل سیاست‌های بنیادین و اجرایی این نتیجه‌گیری حاصل شد که اگرچه این سیاست‌ها تاحدوی شبیه به و یکی‌پدیا استخراج شده، اما توصیه‌شده است که برای موضوعات دفاعی حتماً از رده‌بندی‌های خاص خود استفاده شود. با توجه به دلایل ارائه‌شده از طرف مصاحبه‌شوندگان پیشنهاد شد سخت‌گیری کمتری در شروع کار برای نگارش مقالات و سرفصل‌های آن انجام شود؛ اما در مناسبسازی محتوا و تأیید محتوا دقت بیشتری شود. در خصوص اعتباردهی به مقالات، بایستی از افراد علمی موسسه دعوت شود تا اقدام به انتشار محتوا نمایند. مدیران سعی کنند برای افزایش اعتبار و جایگاه و یکی دفاع، ردیف‌های بودجه درخواست نمایند. دیگر اینکه فرآیند نگارش، بررسی، تائید و انتشار توسط کاربرانی که مطلبی را برای انتشار فرستاده‌اند، قابل دیدن باشد. از شیوه‌نامه‌های موجود در و یکی پدیا نیز استفاده شود و آن‌ها را به تناسب نیاز خود، سفارشی سازی^{۳۳} شود. جهت ایجاد هم‌افزائی، پیشنهاد شد تعاریف واژه‌هایی که در دفتر واژه‌گزینی موسسه قبل^{۳۴} منتشر شده‌اند نیز به مطالب جدید اضافه شود تا ضمن عدم انجام موازی کاری، تعاریف از دیدگاه آن‌ها نیز مشخص باشد. جهت سازماندهی و رده‌بندی موضوعات، نیز با توجه به اینکه رده‌بندی در و یکی پدیا اندکی پیچیده و موازی کاری‌های آن زیاد است، بهتر آن است که رده‌بندی‌های خاص موضوعات دفاعی که اثبات و تائید شده هستند، اجرایی شود. در مورد موضوعات روز و موردنیاز، بهتر است به بحث و استدلال پرداخته شود تا کاربران به محتواهای منتشر شده استناد کنند. در مورد معیار استناد، یکی از نکات "جامعیت و مانعیت" مطالبی است که در و یکی دفاع منتشر می‌شوند. نیاز است برای همگان تعریف شود که حدود و شعور فعالیت و یکی دفاع تا کجا خواهد بود تا افراد ضمن آنکه مطالب جامعی در حوزه دفاع ارائه می‌نمایند، از محدوده موردنظر نیز خارج نشوند. نکته دیگر اینکه به کاربران متذکر شویم در مطالب موردنظر نباید نتایج و دستاوردهای حوزه دفاع را انعکاس دهند.

این پژوهش در بخش سیاست‌های اصلی و یکی دفاع این با پژوهش سمعی (۱۳۸۴) همسویی دارد. چراکه او نیز معتقد است در و یکی‌ها باید در کنار هر مقاله، جایی برای گفت‌وگوها و مناقشات گذاشته شود تا طرح این مطلب در داخل مقاله، موجب پیچیده شدن متن اصلی نشود. همچنین همکاران و یکی‌پدیا باید معمولاً نکاتی را که شایسته نیست در یک دانشنامه منتشر شود از مقالات ارائه‌شده حذف کنند. آتش‌سته، نور‌محمدی و اسدی (۱۳۹۳) نیز درباره تعیین و شناسایی نویسنده‌گان فعال، میزان مشارکت پراکندگی

موضوعی مقالات سخن گفته‌اند که با تعریف حدود و نفور فعالیت‌ها و تعریف موضوعات در ویکی دفاعی همخوانی دارد.

در مورد طراحی نرم‌افزار، میان ویژگی‌های نرم‌افزارهای موجود در سازمان و نرم‌افزارهای موردنیاز تفاوت وجود داشت. بدین شرح که پژوهش پیش رو بر روی نرم‌افزار مدیاویکی^{۱۴} و افزونه‌های^{۱۵} خاص مجموعه سازمان دفاع قابل اجرا است. در صورتی که کار مشابهی که قبلاً در این سازمان انجام می‌شده، بر روی نرم‌افزار مایکروسافت انجام می‌شده است. در این میان توسط مصاحبه‌شوندگان مطرح شده که اگرچه نرم‌افزار دیگری به غیراز مدیاویکی جهت اجرا پیشنهاد نمی‌شود اما این نظر به اتفاق وجود داشت که ویکی دفاع می‌بایست افزونه‌های خاص خود را داشته باشد. به عنوان مثال توسط یکی از متخصصین باسابقه موسسه پیشنهاد گردید که یک "مخزن پویا" برای این نرم‌افزار طراحی گردد و بسط و توسعه داده شود. زیرا گزارش شده است که در خارج از مدیاویکی، هیچ نرم‌افزار یا افزونه دیگری، رایگان یا اختصاصی وجود ندارد که بتواند ساختار داده‌های مشارکتی و انعطاف‌پذیر را به رویی که مدیاویکی معنایی^{۱۶} انجام می‌دهد، فراهم کند. در حال حاضر مدیاویکی معنایی چهار نوع استنباط را پشتیبانی می‌کند: ۱- زیرشاخه^{۱۷}: جستجوی صفحات در یک گروه خاص، اطلاعات صفحات را در همه زیرشاخه‌های آن نیز دریافت می‌کند. ۲- خاصیت فرعی^{۱۸}: خصوصیات را می‌توان به عنوان زیر خواص سایر خواص اعلام کرد. ۳- برابری^{۱۹}: یک ویژگی با اشاره به صفحه‌ای که به صفحه دیگری تغییر مسیر می‌باید و مقدار آن را نیز به صفحه دیگر منتقل می‌کند. ۴- خصوصیات معکوس^{۲۰}: می‌توان از خصوصیات در جهت معکوس جستجو کرد. به این دلیل که یکی از نقاط قوت یک سیستم معنایی این است که همه داده‌ها نباید به صراحت بیان شوند. به طور کلی، ویکی‌ها حداقل سه ویژگی مشترک در سیستم عامل‌های مختلف دارند. ابتدا کاربر می‌تواند هرگونه ویرایشی را انجام دهد. پس از ذخیره، صفحه به صورت خودکار آخرین نسخه را نشان می‌دهد. دوم، ویکی‌ها معمولاً دارای ویژگی‌های تاریخ‌هستند که نویسنده‌گان چه تغییراتی در یک صفحه ایجاد و ثبت می‌کنند. ویژگی تاریخ‌چه همچنین مقایسه نسخه‌های یک سند را نشان می‌دهد. سوم، اکثر ویکی‌ها به کاربران این امکان را می‌دهند که در یک صفحه نظر دهند (هانگ، ۲۰۱۹). با توجه به پیشینه‌های فوق می‌توان دریافت تحقیقاتی که در زمینه ویکی پدیا انجام شده‌اند، رویکرد متفاوتی با این پژوهش دارند. در این راستا با توجه به نظر سنجی‌های انجام شده، پیشنهاد شد که حالتی به عنوان حالت خواندن^{۲۱} برای کسانی که صرفاً خواننده هستند در نظر گرفته شود. برای کشف و رفع ایرادات موجود، بهترین راه حل کاربرانی هستند که از این سیستم استفاده خواهند نمود. لذا پیشنهاد می‌شود برای کاربران، فضایی را جهت اعلام انتقادات و پیشنهادت خود در نظر

بگیرند تا ایرادات بصری، ساختاری و فنی را به گوش مدیران برسانند و نسبت به رفع آن‌ها اقدام گردد. پژوهش حاضر با پژوهش پاشائیزاد (۱۳۹۰) فقط در استفاده از نرم‌افزارهای اجتماعی و ابزارهای ارتباطی برای همکاری و تعامل با بکارگیری فنون اجتماعی در ویکی‌ها وجه اشتراک و همسویی دارد نه در کمیت و کیفیت آن. همچنین پژوهش جعفری‌گهر و کرمی (۱۳۹۵) نیز کلاً اهداف متفاوتی با پژوهش کنونی دارد بنابراین همخوانی چندانی ندارد.

ویکی‌ها و دیگر فناوری‌های نوظهور در عمل شروع به پرکردن خلاه‌ها و شکاف‌ها می‌کنند. آن‌ها همکاری‌های بسیار غنی و انعطاف‌پذیر را ممکن می‌سازند که بیامدهای روانی مثبتی برای شرکت‌کنندگان و مزیت روابطی بسیاری برای سازمان‌ها دارند. خلاقیت مشارکتی قول می‌دهد که در سال‌های آتی یک مهارت حرفه‌ای کلیدی باشد. مؤسسات آموزشی با آشنا کردن افراد با فناوری‌های ساده شبکه‌های همکاری را ممکن می‌سازند و می‌توانند ارزش بسیار زیادی به دانش‌آموزان خود ارائه کنند. دانش‌آموزان امروزه نه تنها نوآوری‌های تجاری در آینده را مدیریت می‌کنند، بلکه در بسیاری از موارد آن‌ها را هدایت خواهند کرد

.(Parker & Chao, 2007)

۵- جمع‌بندی

با توجه به مرور پژوهش‌های انجام‌شده و همچنین اطلاعات حاصل از مصاحبه با متخصصین حوزه دفاعی و مدیران ویکی‌پدیای فارسی، جمع‌بندی یافته‌های حاصل از پژوهش حاضر و پیشینه نظری نشان داد که مدیریت دانش برای موفقیت سازمان‌ها نقش حیاتی را ایفا می‌کند؛ زیرا موفقیت سازمان‌ها درگرو به دست آوردن و اطلاع از دانش و فناوری‌های جدید است که روزبه‌روز در حال تغییر و بروزشدن هستند. همچنین تقسیم و پخش این دانش‌ها در بین کارکنان سازمان بهمنظور بالا رفتن کیفیت انجام کار و کسب اطلاع از نیازها و خواسته‌های نهان مشتریان سازمان است. از طرف دیگر همان‌طور که عطاریزدی و مردانی (۱۳۹۵) نیز تأکید می‌کنند، بسیاری از سازمان‌ها برای بهبود مستمر، رسیدن به خطای صفر، افزایش کیفیت محصولات و خدمات و افزایش سود، رو به پیاده‌سازی مدیریت کیفیت آورده‌اند. ویکی و سایر ابزارهای رسانه‌های اجتماعی نیز نوعی از پیاده‌سازی مدیریت دانش در سطح جامعه، مؤسسات، سازمان‌های دولتی و خصوصی هستند که با اجرای آن‌ها می‌توان گستره‌های در سطح جامعه هدف دست‌یافت. بر اساس مرور منابع، پاسخ مصاحبه‌شوندگان و مطالعات پژوهشگر، اجزای این پژوهش برای ایجاد ویکی‌دفاعی در شش دسته اصلی تقسیم شدند:

۱. مسائل مربوط به ساختار اجتماعی و یکی دفاع: در و یکی های معمولی مانند و یکی پدیا ساختار سختگیرانه وجود ندارد و ساختار کاملاً اجتماعی آن به گونه‌ای مدیریت می‌شود که هر شخصی می‌تواند در آن نقشی ایفا کند. اما در و یکی دفاعی بدلیل نظامی بودن موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، شرایط انتساب نقش‌ها در و یکی دفاع نمی‌تواند بر اساس سلسله‌مراتب سازمانی کارکنان و مدیران باشد. بلکه باید "حاکمیت مشارکتی" را طراحی و اجرا نمود تا افراد صاحب تخصص در حوزه‌های موضوعی مختلف با علاقه و میل شخصی به این حاکمیت کمک کنند.
۲. مسائل مربوط به فرآیندهای اجرایی: اگرچه در مورد نحوه انتخاب ناظران، گشتزنان و مدیران نیز گزارش شد که بهترین راه حل، رأی گیری در میان کاربران است؛ اما با توجه به نوع کار موسسه دفاعی و یکی دفاعی، می‌توان ابتدا با دعوت از متخصصین در حوزه‌های موضوعی دفاعی کار را شروع نمود و در مراحل بعدی و پس از گذشت مدت زمانی، نسبت به رأی گیری و انتخاب مجدد اعضا اقدام نمود تا فرآیند عضوگیری و تعیین نقش‌ها دوسویه (حاکمیتی - مشارکتی) باشد.
۳. فرآیندهای مدیریت دانش: مانند رده‌بندی‌های موضوعی، سازماندهی و اعتباردهی مقالات. نتایج پژوهش در موسسه دفاعی نشان داد که تغییر رویکرد از مدیریت نظامی به مشارکتی با توجه به جنبه‌های انسانی مدیریت دانش از قبیل ارتباطات، مشارکت، همکاری، تشریک مساعی، تعامل و اتکا متقابل باعث می‌شود مدیریت دانش در سازمان بهبود یابد. و یکی و سایر ابزارهای رسانه‌های اجتماعی نیز نوعی از پیاده‌سازی مدیریت دانش در سطح جامعه، مؤسسات، سازمان‌های دولتی و خصوصی هستند که با اجرای آن‌ها می‌توان به دانش گسترده‌ای در سطح جامعه هدف دست‌یافته. در موسسه دفاعی و یکی دفاعی نقش اشتراک و تسهیم دانش در مدیریت دانش را بازی خواهد کرد.
۴. عوامل انگیزانده و بازدارنده: در عوامل بازدارنده، بسیاری از فعالیت‌های مشابه قبلی، توسط مدیران به صورت شعاری انجام می‌شده و با عنایت به جدی نبودن آن‌ها، پس از مدت کوتاهی، آن فعالیت تعطیل یا به زمان دیگری موکول می‌گردید؛ همچنین مسائل دیگری نظیر مسئله کاربران از خرابکاری و به دنبال آن سرزنش شدن از طرف دیگر کاربران هم در و یکی پدیا و هم در و یکی دفاع در مسئله بازدارندگی بود و باقی موارد شباهتی با یکدیگر نداشتند.
۵. مسائل مربوط به سیاست‌های اصلی: موضوع سیاست‌ها و خط‌مشی در و یکی دفاعی بسیار شبیه و یکی پدیا است با این تفاوت که باید برای موضوعات دفاعی حتماً از رده‌بندی‌های خاص خود استفاده و حدود فعالیت آن مشخص باشد. جامعیت و مانعیت نیز در استنادهای باید اصل قرار گیرد.

۶. مسائل مربوط به نرم افزار موردنیاز: در مورد طراحی نرم افزار، میان ویژگی های نرم افزارهای موجود در سازمان دفاع و نرم افزارهای موردنیاز تفاوت وجود داشت. ویکی دفاع می باشد افزونه های خاص خود را داشته باشد. به عنوان مثال پیشنهاد می شود یک "مخزن پویا" برای این نرم افزار طراحی گردد و بسط و توسعه داده شود. نتایج بدست آمده با بررسی دیدگاه و تجربیات متخصصین، اطلاعات مفیدی جهت ارائه الگوی دانشنامه اجتماعی علوم دفاعی (ویکی دفاع) تطبیق داده شد که بر طبق آن اجزاء پیشنهادی فوق الذکر به منظور پیاده سازی در موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی ارائه گردید. در مورد اهمیت یافته های این پژوهش می توان گفت ایجاد ویکی سازمانی دفاعی برای اعلانی فرهنگ مشارکت و همکاری سازمانی از طریق کسب حمایت عمومی قطعاً مفید خواهد بود. همچنین می تواند با ایجاد یک بستر مناسب جهت شناسایی، ثبت، سازماندهی، خلق، توسعه و به اشتراک گذاری دانش سازمانی جدید در سازمان دفاعی، راهبردهای سازمان را متحول کند و جهت تحقق آنها مؤثر باشد.

بر اساس این نتایج پیشنهاد می شود سخت گیری کمتری در شروع کار برای نگارش مقالات و سرفصل های آن در ویکی دفاع انجام شود. اما در متناسب سازی محتوا و تأیید محتوا دقت بیشتری شود. همچنین پیشنهاد می شود برای آنکه افراد بیشتری تمایل به ایفای نقش در این ساختار داشته باشند، در همایش ها، جشنواره ها و گردهمایی های سازمان معیار و سنجه ای را در نظر گرفته شود تا برای آنها حیثیت علمی به همراه آورده. نقش مدیران ذی ربط در این میان بسیار مهم خواهد بود و شایسته است برای توسعه و نفوذ بیشتر ویکی دفاع، از سازمان های بالادست ردیف بودجه درخواست نمایند. به کاربران این ساختار نیز توصیه می گردد از خرابکاری های احتمالی که ممکن است ایجاد کنند، ترس و واهمه ای نداشته باشند. تمامی سوابق قبلی بر روی ویکی دفاع باقی خواهد ماند و به طور اتفاقی نمی توانند کلیه محتوای نوشته شده را از بین ببرند. نهایتاً با چندین مرتبه آزمون و خطا می توانند بر اوضاع و امور مربوطه مسلط شوند. همچنین در نظر داشته باشیم که عدم فعالیت افراد در این ساختار، نباید از اعتبار و حیثیت سازمانی آنها بکاهد. در راستای تداوم پژوهش در آسیب شناسی این ویکی پیشنهاد می شود در مطالعات آتی عوامل تأثیر گذار در همکاری یا عدم همکاری کارکنان با ویکی دفاع انجام پذیرد. همچنین پیشنهاد می شود در مطالعات آتی کارآمدی ویکی دفاع از نظریه تا عمل موردنرسی و آزمایش قرار گیرد.

در پژوهش یوسفی و جوکار (۱۳۹۷) مشخص شده است که ویکی پدیا باهدف گردآوری و فراهم کردن دسترسی به حجم بزرگی از اطلاعات، به موازات اهداف دانشنامه های دیگر، رویکردهای کاملاً متفاوت برای دستیابی است. پژوهش حاضر نیز ایجاد ویکی سازمانی دفاعی را روشنی متمایز برای اعلانی فرهنگ

مشارکت و همکاری سازمانی در موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی از طریق کسب حمایت قطعاً مفید می‌داند که نشان از همسویی جزئی دارد.

به منظور ارتقاء جایگاه و درک اهمیت و یکی دفاع در سازمان چند پیشنهاد پژوهشی ارائه می‌گردد.

- یکی از پیشنهادات پژوهشی "کارآمدی و یکی دفاع: از نظریه تا عمل" است که محقق می‌تواند در آن کارایی و یکی دفاع از زمان اجرا تا استفاده آن در میان کارکنان سازمان را بسنجد.

- پیشنهاد دیگر "عوامل تأثیرگذار در همکاری یا عدم همکاری کارکنان با و یکی دفاع است که می‌توان به عنوان مطالعه موردی آن را از کارکنان موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی شروع نمود و در آن عوامل مؤثر در همکاری یا عدم همکاری کارکنان سازمان را سنجید.

- پیشنهاد دیگری که برای پژوهش وجود دارد "مدل بلوغ و یکی دفاع" است و در آن می‌توان به مباحثی پرداخت که به جزئیات این پژوهش عمق بیشتری بدهد و راهکارهای جدیدتری برای توسعه و نفوذ و یکی دفاع در میان کارکنان سازمان ارائه نماید.

۶- مراجع

- Alakbarova, I., 2016. Wikipedia encyclopedia as a manipularative tool in social media. Problems of information society, 7(1), pp.69-77.
- Alguliyev, R.M., Aliguliyev, R.M. and Alakbarova, I.Y., 2016. Extraction of hidden social networks from wiki-environment involved in information conflict. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA), 8(2), pp.20-27.
- Altanopoulou, P., Tselios, N. (2017), Assessing Acceptance Toward Wiki Technology in the Context of Higher Education, International Review of Research in Open and Distance Learning 18 (6).
- Argyris, Y.A. and Ransbotham, S., 2016. Knowledge entrepreneurship: institutionalising wiki-based knowledge-management processes in competitive and hierarchical organisations. Journal of Information Technology, 31(2), pp.226-239.
- Balderas, A., Palomo-Duarte, M., Dodero, J.M., Ibarra-Sáiz, M.S., & Rodríguez-Gómez, G. (2018), Scalable authentic assessment of collaborative work assignments in wikis, International Journal of Educational Technology in Higher Education, volume 15, Article number: 40 (2018).
- Balusamy, B., Varma, V.T.S. and Grandhi, S.S.M.Y., 2017. Social Network Web Mining: Web Mining Techniques for Online Social Network Analysis. In Web Data Mining and the Development of Knowledge-Based Decision Support Systems (pp. 284-310). IGI Global.
- Callan, H., 2018. The International Encyclopedia of Anthropology. 12 Volume Set. John Wiley & Sons

- Limited.
- Cho, M., & Lim, S. (2017). Using regulation activities to improve undergraduate collaborative writing on wikis. *Innovations in Education and Teaching International*, 54 (1), 53–61.
- Ferschke, O., Zesch, T., Gurevych, I., 2011, Wikipedia revision toolkit: efficiently accessing Wikipedia's edit history, *HLT '11 Proceedings of the 49th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies: Systems Demonstrations*, Pp 97-102.
- Encarnación C., Dora C., Mariem C. & Joaquín M. C. (2016), The use of wiki to promote students' learning in higher education (Degree in Pharmacy), *International Journal of Educational Technology in Higher Education* volume 13, Article number: 23.
- He, W., Yang, L. (2018), Is wiki a good tool facilitating team collaboration in undergraduate education?, <https://pdfs.semanticscholar.org/9bc1/22967a4a78ac46ff5c7b1bec59428054f7a3.pdf>
- Huang, K., 2019. Design and investigation of cooperative, scaffolded wiki learning activities in an online graduate-level course, *International Journal of Educational Technology in Higher Education*, volume 16, Article number: 11 (2019).
- Jones, H., 2019. Wikipedia as a translation zone: A heterotopic analysis of the online encyclopedia and its collaborative volunteer translator community. *Target. International Journal of Translation Studies*, 31(1), pp.77-97.
- Khazai, B., Kunz, T., Büscher, Ch. & Wegner, A. (2014) VuWiki: An Ontology-Based Semantic Wiki for Vulnerability Assessments, *International Journal of Disaster Risk Science*, March 2014, Volume 5, Issue 1, pp 55–73.
- Li C., Sun A., Datta A. (2011) A Generalized Method for Word Sense Disambiguation Based on Wikipedia. In: Clough P. et al. (Eds) *Advances in Information Retrieval. ECIR 2011. Lecture Notes in Computer Science*, volume 6611. Springer, Berlin, Heidelberg.
- Magrassi, P., (2010). Free and Open-Source Software is not an Emerging Property but Rather the Result of Studied Design.
- Nielsen, F. Å. (2018). Wikipedia—a serious platform for researchers?
- Parker, K., & Chao, J. (2007), Wiki as a Teaching Tool, *Interdisciplinary Journal of Knowledge and Learning Objects* Volume 3, 2007 Editor: Alex Koohang.
- Sasai, K., Hoshino, T., Fukutani, R., & Kinoshita, T. (2019, February). Collaboration mechanism between human administrators and agent-oriented network management systems. In *2019 IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing (BigComp)* (pp. 1-5). IEEE.
- Schweller, R. L. (2016). Politics: Oxford Research Encyclopedias.
- Wu, T., Wang, H., Li, C., Qi, G., Niu, X., Wang, M. & Shi, C. (2019). Knowledge graph construction from multiple online encyclopedias. *World Wide Web*, 1-28.
- Yang, D., Halfaker, A., Kraut, R., Hovy, E. (2017), Identifying Semantic Edit Intentions from Revisions in

result of Studied Design.

آتش‌بسته، م.، نورمحمدی، ح.ع. و اسدی، س.، ۱۳۹۳. مشارکت و همکاری علمی در ویکی‌پدیای فارسی، تعامل انسان و اطلاعات، ۱، ۴-۲۹۱.

اخوتی، م.، مرادزاده، م.، ذوالعلی‌ف.، ۱۳۹۳. تأثیر آموزش از طریق ویکی بر یادگیری مهارت‌های اطلاع‌یابی دانشجویان پزشکی. گام‌های توسعه در آموزش پزشکی، ۱۱، ۲-۱۳۹.

پاشایی‌زاد، ح.، ۱۳۹۰. ویکی‌ها به عنوان ابزارهای مدیریت دانش در سازمان‌ها، علوم و فناوری اطلاعات دوره ۲۷ پاییز ۱۳۹۰ شماره ۱ (پیاپی ۶۷).

توحیدی‌نسب و جمالی مهموئی، ۱۳۹۳. ویکی‌پدیا چرا و در کدام قسمت از مقاله‌های علمی مجلات مورد استناد قرار می‌گیرد؟ پژوهشنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه فردوسی مشهد، سال ۴، شماره ۲.

جعفری‌گهر، م. و کرمی، م.، ۱۳۹۵. سنجش میزان اثربخشی دو راهبرد مشارکتی ویکی در ارتقای کیفیت نگارش آکادمیک آزمون آیلتس. نشریه علمی پژوهشی فناوری آموزش دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، جلد ۱۱، شماره ۲- صص ۱۱۹-۱۳۳.

دانشنامه حکیم میسری: <https://fa.wikipedia.org/wiki/2020>

سلامی، مریم، حقیرالسادات، جمال و علیپور، امید، ۱۳۹۷. تحلیل مؤلفه‌ها و موانع مدیریت دانش. اولین کنگره پژوهش‌های دانشجویی دانشگاه‌های علوم پزشکی خراسان.

سمیعی، م.، ۱۳۸۴. سیمرغ دانایی - معرفی و بررسی دانشنامه ویکی‌پدیا، کتاب ماه کلیات. طلایی، ر.، و شیخ‌زاده، ر.، ۱۳۹۷. بررسی کارکرد روش‌های تحلیلی برای ارتقای عملکرد سازمان‌های حفاظتی در حوزه پیش‌گیری. فصلنامه مطالعات حفاظت و امنیت انتظامی، ۱۳(۴۸)، ۶۱-۲۷.

عطایزدی، محمدعلی و مردانی، محمد، ۱۳۹۵. تحلیل تأثیر مدیریت کیفیت بر مدیریت دانش در سازمان‌ها، کنفرانس علمی مدیریت، حسابداری، اقتصاد و بیمه.

قفاقازی‌الاصل، ش.، جمالی مهموئی، ح. و اسدی، س.، ۱۳۹۰. عامل‌های انگیزانده و بازدارنده مشارکت در ویکی‌پدیای فارسی، پژوهشنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۱(۱)، ۸-۸۹.

کدخدایی، ع. و حاجی‌ملا، ۵.، ۱۳۹۳. افشاء اطلاعات طبقه‌بندی شده از سوی پایگاه ویکی‌لیکس؛ تقابلی نوین میان حق دسترسی به اطلاعات و امنیت ملی، مطالعات حقوق تطبیقی، دوره ۵، شماره ۲، صفحات ۵۵۷-۵۳۵.

مروارید، ن. و بهزادی، ح. د.، ۲۰۱۶. رتبه‌بندی کیفی موتورهای کاوش فارسی و غیرفارسی در بازیابی اطلاعات حوزه اسلام. فصلنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۱۹(پیاپی ۷۵)، صص ۴۴-۷۲.

مؤمنی مهموئی، ح.، پاکدامن، م.، لاری، م.، ۱۳۹۱. تأثیر نرم‌افزار آموزشی ویکی و نیکی بر میزان خلاقیت و پیشرفت تحصیلی درس ریاضی، فصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی، سال سوم، شماره دوم، صفحات ۱۴۳-۱۲۷.

نوروزی، خ.، زاهدی خوزانی، ک. و علوبیان، م.، ۱۳۹۸. شناسایی موج‌های نوآوری نظامی در کشور مبتنی بر اندیشه‌های فرمانده معظم کل قوا، مدیریت نوآوری، ۸(۴)، ۱۲۶-۱۵۰.

یوسفی، ز. و جوکار، ع. ر.، ۱۳۹۷. ارتباط میان کیفیت مقالات حوزه علم اطلاعات در ویکی‌پدیای انگلیسی با رتبه بازیابی شان در موتورهای جستجو، فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازمان‌دهی اطلاعات، ۲، ۲۹ (پیاپی ۱۱۴)، ۱۹۱-۲۱۴.

-
- 1 MAXQDA
 - 2 Wiki
 - 3 HTML
 - 4 Account Creators
 - 5 Robote
 - 6 Check Users
 - 7 Stewards
 - 8 Administrators
 - 9 Online
 - 10 MAXQDA
 - 11 IP Based
 - 12 Bureaupedia
 - 13 Customize
 - 14 MediaWiki
 - 15 Extensions
 - 16 Semantic MediaWiki (SMW)
 - 17 Subcategory
 - 18 Sub Property
 - 19 Equality
 - 20 Inverse Properties
 - 21 Reader Mode