



NASTINFO

## مدیریت اطلاعات در دو شبکه علمی- اجتماعی: سایت‌یولایک و بیبیسونومی

قاسم آزادی احمدآبادی | نصرت ریاحی‌نیا

### چکیده

**هدف:** بررسی شباهت‌ها و تفاوت‌های موجود در نحوه سازماندهی منابع در دو وبگاه نشانه‌گذاری سایت‌یولایک و بیبیسونومی.

**روش‌شناسی:** قابلیت‌ها و امکانات دو سایت مورد نظر با رویکرد تحلیلی و تطبیقی و روش ارزیابانه شناسایی و مقایسه شد.

**یافته‌ها:** از نظر تنوع قالب‌های خروجی، گزینه‌های نمایش، و تعامل با برچسب‌ها، بیبیسونومی عملکرد بهتری نسبت به سایت‌یولایک دارد و از نظر قابلیت‌های ارتباطی سایت‌یولایک بهتر از بیبیسونومی عمل می‌کند.

**نتیجه‌گیری:** برای مدیریت اطلاعات کتاب‌شناختی با خروجی‌های متنوع نمایش و تعامل با برچسب‌ها، پاپگاه بیبیسونومی و بهمنظور بهره‌گیری از قابلیت‌های ارتباطی خوب، سایت‌یولایک توصیه می‌شود.

## مدیریت اطلاعات در دو شبکه علمی- اجتماعی: سایت یولایک و بیبیسونومی

قاسم آزادی احمدآبادی<sup>۱</sup>

نصرت ریاحی نیا<sup>۲</sup>

تاریخ دریافت: ۹۳/۱۲/۱۵

تاریخ پذیرش: ۹۴/۱۱/۰۳

### مقدمه

کاربران، در کنار فعالیت‌های اصلی مرتب‌سازی، سازماندهی، جستجو، و مدیریت بوک‌مارک‌ها در اینترنت با کمک ابداده‌ها می‌توانند از نشانه‌گذاری اجتماعی برای اشتراک نظرات فردی و همکاری با دیگر کاربران و گروه‌ها برای سازماندهی محتوا به‌طور مشارکتی، ارزیابی، و فیلترینگ استفاده کنند. به این ترتیب، محتوای کیفی برای کل جامعه فراهم می‌آید (هوانگ، یان، و ونگ، ۲۰۱۱).

برچسبزنی و نشانه‌گذاری اجتماعی یکی از چندین قابلیت وب ۲ است. ماهیت چندوجهی وب اجتماعی و قابلیت‌های نوین آن و روش‌های مشارکتی و اجتماعی، امکان خلق و اشتراک محتوا را فراهم ساخته است (هریس، ۲۰۰۶). برچسبزنی اجتماعی گاه به نشانه‌گذاری اجتماعی اشاره دارد که در منابع به‌طور متفاوت مثلاً به عنوان کلیدواژه‌ها یا برچسب‌ها (بارسکای و پوردان، ۲۰۰۶)، رده‌بندی منابع با استفاده از برچسب‌های متنی، و نیز ارزش‌های اختیاری و ساختارنیافته (تونکین، ۲۰۰۶) تعریف شده است. این فعالیت عمومی از سال ۲۰۰۳ آغاز شده است و از همان زمان، وب‌سایت‌های شبکه‌سازی اجتماعی بخشی مهم از ماهیت تعاملی و عمومی وب ۲ را تشکیل می‌دهند. به این ترتیب، مسئولیت رده‌بندی منابع وب به‌طور انعطاف‌پذیر در دستان کاربران است. تونکین (۲۰۰۶) دسته‌بندی‌ای دوبخشی وسیع و محدود از نظام‌های برچسبزنی اجتماعی ارائه کرده است. "وسیع" به این معنا که کاربران متفاوت می‌توانند منبعی واحد را برچسب‌گذاری کنند و "محدود" به این معنا

۱. دانشجوی دکترای علم اطلاعات  
و دانش‌شناسی، دانشگاه خوارزمی  
(نویسنده‌مسئول)

azadi\_gh@yahoo.com  
۲. استاد گروه علم اطلاعات و  
دانش‌شناسی، دانشگاه خوارزمی

sara\_purriahi@yahoo.com  
3. Hwang, Yuan & Weng  
4. Harris  
5. Barsky & Purdon  
6. Tonkin

که یک منبع توسط یک کاربر یا تعداد اندکی از کاربران برچسب‌گذاری شده است. متراffد های برچسب‌زنی اجتماعی، علاوه بر نشانه‌گذاری اجتماعی، عبارت است از: برچسب‌زنی مشارکتی، رده‌بندی مردمی، دسته‌بندی مردمی، دسته‌بندی جمعی، رده‌بندی انسانی، نمایه‌سازی جمعی، و برچسب‌زنی خارج از متن.

سایت‌های نشانه‌گذاری، ابزارهای تحت وبی هستند که کاربران را قادر می‌سازند منابع دلخواه را ذخیره، حاشیه‌نویسی، و ویرایش کنند و منابع وبی را به اشتراک بگذارند. خدمات نشانه‌گذاری، کاربران را تشویق می‌کند که منابع دلخواه را با برچسب‌ها سازماندهی کنند. این سایت‌ها امکان ذخیره، سازماندهی، مدیریت، و به اشتراک‌گذاری منابع منتخب کاربران از قبیل وبگاه‌ها، مقالات علمی و منابع پژوهشی، تصویر، فیلم، موسیقی، و... را فراهم می‌سازند (مزارعی، ۱۳۹۱).

سایت‌های نشانه‌گذاری اجتماعی از سه عنصر اصلی کاربر، منبع، و برچسب تشکیل شده است (فاروق<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۰۷).

کاربر می‌تواند شخصی حقیقی باشد که صرفاً برای مدیریت، بازیابی، و به اشتراک‌گذاری منابع از این سایت‌ها استفاده می‌کند یا گروهی از کاربران که به طور مشترک و تحت یک حساب کاربری واحد به ذخیره‌سازی و برچسب‌گذاری منابع می‌پردازند. سایت‌های نشانه‌گذاری براساس "کاربران" به سایت‌های نشانه‌گذاری عمومی مانند Flicker، Library Thing، Delicious<sup>۲</sup>؛ و سایت‌های نشانه‌گذاری برای کاربران خاص مثل BibSonomy<sup>۳</sup> تقسیم می‌شوند.

منبع یا اطلاعات، هر نوع داده‌ای است که با هر قالب یا ساختار زبانی و موضوعی در وب منتشر می‌شود؛ نظیر صفحه‌های وب، تصویر، فایل‌های صوتی و ویدئویی، فایل‌های گرافیکی، مقاله‌های علمی، کتاب، اسناد الکترونیکی، اطلاعات کتاب‌شناختی مقاله‌ها، صفحه‌های وبلاگ‌ها و وبگاه‌ها، یا حتی مدخل‌هایی از دانشنامه‌ها و فرهنگ‌های لغت (نوروزی، منصوري، و حسینی، ۱۳۸۶). سایت‌های نشانه‌گذاری اجتماعی از لحاظ نوع منابع اطلاعاتی به سایت‌های نشانه‌گذاری اجتماعی عمومی و اختصاصی تقسیم می‌شوند. سایت‌های نشانه‌گذاری اجتماعی عمومی بر منبعی خاص تأکید ندارند و هر نوع صفحه وب می‌تواند در آن وارد و برچسب‌گذاری شود؛ مثل Digg یا Delicious، و سایت‌های نشانه‌گذاری اجتماعی اختصاصی مانند سایت‌یولایک<sup>۴</sup> برای اطلاعات کتاب‌شناختی مقالات علمی و Flicker برای تصاویر.

برچسب، عنصر اصلی و مهم سایت‌های نشانه‌گذاری اجتماعی و برچسب‌گذاری وجه تمایز اصلی این سایت‌ها با دیگر ابزارهای وب ۲ (مانند وبلاگ‌ها و شبکه‌های

1. Farooq

2. BibSonomy

3. CiteULike

اجتماعی) است. برچسب‌ها زمینه ارتباط فکری کاربر با منابع یا سایر کاربران را فراهم می‌آورند و به نوعی رابط میان کاربران و منابع محسوب می‌شوند (نوروزی، منصوری، و حسینی، ۱۳۸۶). وظیفه پیشنهاد برچسب اجتماعی، به طور خودکار برچسب‌هایی را به کاربر پیشنهاد می‌دهد زمانی که او می‌خواهد یک منبع را توصیف کند. پیشنهاد برچسب گروهی به عنوان جزء حیاتی برای نظام‌های برچسب‌زنی اجتماعی، می‌تواند به کاربران برای توصیف منابع کمک کند (چن، لیو، و سان<sup>۱</sup>، ۲۰۱۵). این نوع از خدمات اشتراکی که برچسب‌زنی منابع مرکز است، رده‌بندی مردمی نیز نامیده می‌شود. این جوامع به عنوان منبع ارزشمندی از اطلاعات تبدیل شده‌اند، زیرا علاقه و اولویت‌های هزاران یا میلیون‌ها کاربر را دسته‌بندی می‌کنند (ژانگ و گه<sup>۲</sup>، ۲۰۱۵). از آنجا که شناسایی ابزارها و قابلیت‌ها در زمینه مدیریت منابع اطلاعاتی از مسائلی است که کتابداران و سایر افراد متخصص، مرتبط، و علاقه‌مند به حوزه مدیریت اطلاعات در فضای اینترنت به دنبال آن هستند، کشف این ابزارها، تعیین توانمندی، و امکانات آنها به منظور انتخاب هر کدام از آنها برای استفاده و بهره‌گیری و معرفی به دیگران مهم است و زمینه پژوهشی ارزشمندی محسوب می‌شود. به همین سبب، پژوهش حاضر بر آن شد تا به ارزیابی قابلیت‌ها و امکانات دو شبکه اجتماعی سایت‌یولایک و بیسونومی در زمینه مدیریت اطلاعات پردازد.

سایت‌یولایک یکی از سایت‌های نشانه‌گذاری است که هدف آن، مدیریت منابع علمی، به اشتراک‌گذاری اطلاعات کتاب‌شناسخنی، چکیده مقالات، و منابع پژوهشی است. با انجام این پژوهش، انتخاب درست هریک از این سایت‌ها با توجه به قابلیت‌های آنها به منظور مدیریت اطلاعات امکان‌پذیر خواهد شد.

شیری<sup>۳</sup> در سال ۲۰۰۹ قابلیت‌ها و امکانات رابط کاربری و سایت برچسب‌زنی اجتماعی شش سایت نشانه‌گذاری اجتماعی (Furl, Bock flip, Connotea, Delicious) و چهار سایت اشتراک رسانه‌ای (Bubble shave, Flicker, Technovati, CiteULike, Technovati) را بررسی کرد. برای این منظور، چهار ویژگی عمدۀ شامل برچسب‌زنی کاربر، مرور و کشف برچسب، طراحی رابط کاربر، ارتباط بین نوع و محتوا، و ویژگی‌های برچسب‌زنی فراهم شده تعریف شد و هریک از سایت‌های مورد مطالعه بر این اساس ارزیابی شد. یافته‌های این پژوهش نشان داد که پارادایم طراحی کاربری نوظهوری، با توجه به سایت‌های نشانه‌گذاری وجود دارد که مرکز بر جستجوی مکاشفه‌ای و خدمات و ویژگی‌های مرور را نشان می‌دهد. بارنس<sup>۴</sup> (۲۰۱۱) پنج سایت برچسب‌گذاری اجتماعی (Delicious, Pin board, Connotea) را بررسی کرد.

1. Chen, Liu, & Sun
2. Zhang & Ge
3. Shiri
4. Barnes

(شیوه مندلی و اندنوش) به راحتی باشتراک گذاشت.

Connotea، CiteULike، Diigo، (را ارزیابی کرد. فرمت خروجی، هزینه، گروه‌ها، و سایر ویژگی‌های مفید ملاک‌های او در این ارزیابی بود. وی به این نتیجه رسید که CiteULike و Connotea بیشتر مورد توجه پژوهشگران هستند، زیرا امکان ایجاد کتابشناسی‌هایی را فراهم می‌آورند و می‌توان اطلاعات را با ابزارهای مدیریت استناد

الحسین و ناکاتا<sup>۱</sup> (۲۰۱۳) در پژوهش خود دو پایگاه برچسبزنی سایت‌یولایک و دلیشیز را مقایسه کردند. چارچوب نظری مورد استفاده آنها از دو نظریه فعالیت و نمادشناسی استخراج شده بود. تمرکز این پژوهش بر نشان دادن اثرگذاری طراح سیستم بر رفتار کاربران بود. نتایج نشان داد که تمرکز طراح سیستم، از طریق ابزارهای پشتیبانی از برچسبزنی آشکار می‌شود. در سایت‌یولایک طراح سیستم، گرایش به جداسازی کارکرد خودسازماندهی برچسب‌ها از دیگر انواع برچسب‌ها دارد. این کار با مشخص کردن فهرستی از برچسب‌ها که به کاربران امکان سازماندهی مقالات مطابق با اولویت مطالعه آنها را می‌دهد، ممکن می‌شود. این کار، تعداد برچسب‌های خودسازمانده را در پایگاه سایت‌یولایک کاهش می‌دهد. دلیشیز استفاده از یک نظام توصیه‌گر از تولید برچسب را پشتیبانی کرده و در مقایسه با سایت‌یولایک درصد خیلی پایینی از موارد فاقد برچسب را موجب شده است. نویسنده‌گان با مطالعه اجزای آنها با استفاده از این چارچوب و مجموعه‌ای از داده‌ها مشخص کردند که ۳۵ درصد کاربران سایت‌یولایک برچسبی را پیشنهاد نمی‌کنند و در مورد پایگاه دلیشیز نیز فقط ۱۰ درصد از کاربران این‌چنین عمل می‌کنند. این وضعیت مستقیماً به نوع ابزارهای مورد استفاده توسط طراح سیستم برای پشتیبانی از برچسبزنی وابسته است.

درفل<sup>۲</sup> و همکاران (۲۰۱۴) در پژوهش خود این فرض را مطرح کردند که نظام‌های برچسبزنی مؤلفه‌ای اجتماعی را به نمایش می‌گذارند. آنها به طور عملی بر یافتن پاسخ برای این پرسش که جنبه اجتماعی برچسبزنی گروهی چگونه است تمرکز کردند. این کار با مطالعه حجم وسیعی از داده‌های لاغ جمع‌آوری شده از پایگاه بیسونومی انجام شد. آنها شواهدی از دو جنبه مدیریت اطلاعات فردی و تعامل اجتماعی یافتند. به این نحو که اگرچه بیشتر تقاضاها بر مجموعه فردی کاربران متمرکز بود، اما پست‌های دیگران به عنوان بخش مهمی بازدید و کپی شد. در رابطه با "بازیابی" مشخص شد که بیش از دو سوم درخواست‌ها برای ورود به صفحات فردی اتفاق افتاده بود. کاربران، صفحات دیگر را نیز بازدید می‌کردند بهنحوی که حدود ۳۲ درصد از درخواست‌ها برای بازدید صفحات عمومی دیگر و پست‌های

1. Elhussein & Nakata  
2. Doerfel

سایر کاربران بود. در هر صورت، علاقه به محتواهای سایرین، بخش مهمی (حدود یک سوم) از تعاملات با این سیستم را تشکیل می‌داد. در زمینه "کپی کردن منابع"، روش‌های مختلفی برای ارسال یک منبع واحد به پایگاه بیبی‌سونومی وجود دارد. در این مطالعه مشخص شد که بیشتر افراد (۶۴ درصد) از ابزار خودکار این پایگاه برای افزودن بوک‌مارک‌ها استفاده می‌کنند، حدود ۲۵ درصد به صورت دستی این کار را انجام می‌دهند و ۱۱ درصد نیز از سایر روش‌ها بهره می‌گیرند. "کپی کردن برچسب‌ها" به این منظور بررسی شد که کاربران برچسب‌های مورد استفاده منابع را از واژگان خود یا برچسب‌های پست‌های اصلی برای تشریح موارد جدید استفاده می‌کنند. همچنین، در ۴۱ درصد از موارد حداقل یکی از برچسب‌های پست‌های اصلی دریافت شده است. مشابه موارد کپی کردن منابع، پژوهشگران در زمینه تعامل اجتماعی به این نتیجه رسیدند که کاربران، برچسب‌ها را به اشتراک می‌گذارند. به طور مثال، اگرچه در بیشتر موارد برچسب‌های فردی مورد استفاده قرار می‌گیرد، به میزان زیادی از برچسب‌های دیگران نیز استفاده می‌شود. در مجموع، مشخص شد که جنبه مدیریتی و تعامل اجتماعی به عنوان ابعاد مشارکتی نظام برچسب‌زنی به رسمیت شناخته شده است و استفاده می‌شود.

درفل و همکاران (۲۰۱۶) نیز چهار جنبه از نظام‌های برچسب‌زنی را بررسی و ارزیابی کردند. این جنبه‌ها شامل تعامل اجتماعی به منظور بازیابی منابع ارسال شده، اهمیت سه نوع متفاوت از موجودیت‌ها، کاربران منابع و برچسب‌ها و همچنین ارتباط بین عمومیت موجودیت‌ها در محتوای ارسالی و درخواست شده بود. پژوهشگران با بهره‌گیری از داده‌های لایک‌سروور این پایگاه نظام برچسب‌زنی بیبی‌سونومی را استفاده کردند. یافته‌های آنها تصویر به نسبت ترکیبی و جامع در مورد چهار جنبه مورد مطالعه ارائه داد. در زمینه اجتماعی شواهد نشان داد که برخی فعالیت‌های کاربران، به طور واقعی اشتراک اجتماعی را مشخص می‌کند و برخی دیگر اهداف فردی را پیگیری می‌کند. همچنین مشخص شد که کاربرانی که کار خود را با این سیستم آغاز کردند تمایل دارند که درخواست‌های بیشتری در زمینه بازیابی محتوای خود داشته باشند. به علاوه، یک نابرابری قوی بین استفاده کاربران، برچسب‌ها، و منابع به منظور مرور درون محتوای موجود در بیبی‌سونومی دیده شد. از جنبه "عمومیت" مشاهده شد که الگوهای کاربرد عمومی در یک سطح منسجم، هنوز کمتر در یک سطح فردی مطرح شده است. نمایش برچسب‌ها به صورت ابر، عمومی‌ترین وسیله نمایش آنها بوده است و معمولاً برچسب‌ها بر مبنای تعداد و قوع در پست‌ها تنظیم و ارائه می‌شود.

در بررسی پیشینه‌ها در ایران پژوهشی که در زمینه مطالعه و ارزیابی کارکردها و قابلیت‌های سایت‌های نشانه‌گذاری انجام شده باشد یافت نشد. بهمین سبب، پژوهش حاضر در صدد انجام آن برآمد، با این هدف که امکانات و قابلیت‌های سایت‌های نشانه‌گذاری "سایت‌یولایک" و "بیبیسونومی" برای مدیریت اطلاعات علمی و نیز شباهت‌ها و تفاوت‌های آنها از لحاظ قابلیت‌های برچسبزنی، وضعیت رابط کاربری، ویژگی‌های کشف و مرور، نحوه ورود منابع، دریافت خروجی، و سایر ویژگی‌ها را ارزیابی کند.

### روش‌شناسی

این پژوهش به روش ارزیابانه و با رویکرد تحلیلی و مقایسه‌ای انجام شد. برای انتخاب سایت‌های نشانه‌گذاری علمی به سایت کونوتوی مراجعه و مشخص شد که از سال ۲۰۱۳ به بعد خدماتی به کاربران ارائه نمی‌دهد. به این ترتیب، با جستجو در زمینه ابزارهای نشانه‌گذاری دانشگاهی که به‌طور تخصصی در حوزه منابع اطلاعاتی فعالیت می‌کنند مشخص شد سایت‌یولایک و بیبیسونومی در دسته‌بندی شبکه‌های فعال در حوزه نشانه‌گذاری علمی و دانشگاهی قرار دارند. بر همین اساس، مبنای کار پژوهش حاضر قرار گرفتند. برای بخش نخست، با ورود به سایت اینترنتی هر کدام، مرحله به مرحله گزینه‌های موجود در وب‌سایت مورد نظر مشاهده و ثبت شد. برای بخش دوم، جنبه‌ها و مؤلفه‌های مشترک دو سایت تحلیل و ارزیابی شد؛ نظری ورود اطلاعات، قالب یا فرم خروجی، رابط کاربری (قابلیت‌های جستجو و نمایش اطلاعات)، گزینه‌های مربوط به اشتراک و گروه‌های کاربری، برچسب‌گذاری و موارد اختصاصی با عنوان قابلیت‌های خاص. برای مقایسه و تطبیق آنها از سیاهه وارسی (در قالب جداول پنج گانه) استفاده شد.

سیاهه وارسی مشترکاتی با پژوهش‌های پیشین داشت؛ به‌نحوی که شیری در سال ۲۰۰۹ شش سایت نشانه‌گذاری اجتماعی را از چهار جنبه عمده شامل (۱) ویژگی‌های برچسبزنی کاربر؛ (۲) ویژگی‌های مرور و کشف برچسب؛ (۳) طراحی رابط کاربر، و (۴) ارتباط بین نوع و محتوا و ویژگی‌های برچسبزنی ارزیابی کرد. بارنس در سال ۱۱۲۰ پنج سایت برچسبزنی اجتماعی را ارزیابی کرد. ملاک‌های او فرم خروجی، هزینه، گروه‌ها، و سایر ویژگی‌های مفید بود. به این ترتیب، با استناد به کارهای مشابه در این زمینه، می‌توان از روایی این شیوه اطمینان حاصل کرد.

## یافته‌ها

### الف. ویژگی‌ها و قابلیت‌ها

#### ۱. سایت بیبیسونومی

بیبیسونومی نظام اشتراک انتشارات و نشانه‌گذاری اجتماعی است که توسط گروه مهندسی داده و دانش دانشگاه کاسل، گروه بازیابی اطلاعات و داده‌گذاری دانشگاه ورزبرگ<sup>۱</sup> اداره می‌شود. این سایت، خدمتی رایگان برای مدیریت انتشار و ارجاعات کتاب‌شناسختی است که به کاربران امکان می‌دهد به صورت مشارکتی فعالیت و به طور مثال، بوک‌مارک‌های خود را مبادله کنند (هوتو<sup>۲</sup> و همکاران، ۲۰۰۶).

#### • وارد کردن منابع: این کار به پنج صورت انجام می‌پذیرد:

- ورود بوک‌مارک‌ها از طریق مرورگر که با انتخاب فایل حاوی بوک‌مارک‌های مورد نظر (استخراج شده از مرورگر وب) صورت می‌گیرد. در این بخش، قابل روئیت بودن به صورت عمومی یا خصوصی (سطح امنیت بوک‌مارک‌ها) مشخص می‌شود.

- ورود از طریق انلنوت و بایتکس: گزینه ویرایش قبل از ورود و جداکننده برچسب‌ها در آن وجود دارد.

- بارگذاری فایل‌ها: می‌توان فایل‌های پی‌دی‌اف، انلنوت، یا بایتکس را بارگذاری کرد. گزینه‌های موجود عبارت‌اند از: ویرایش قبل از ورود، جانویسی<sup>۳</sup>، جداکننده برچسب‌ها، و کدگذاری کاراکتر.

- استفاده از ISBN، ISSN و DOI که کوتاه‌ترین مسیر برای افزودن انتشارات است.

- اسکن کد

• گروه‌ها: یکی از قابلیت‌های این سایت وجود گروه‌های مختلف براساس تخصص و علاقه‌مندی است که به‌شکل الفبایی و دارای نام همراه با نشانی گروه در وب است. امکان عضویت در همان صفحه با ارائه دلیل و انگیزه پیوستن به این گروه در ۲۰۰ کاراکتر و تعریف گروه جدید در آن وجود دارد.

#### • بخش عمومی

- پست‌ها در دو بخش بوک‌مارک‌ها و انتشارات قابل انتخاب و نمایش به صورت ۷، ۳۵، و ۱۲۰ روزه است. امکان نمایش عنوان (پیوند) همراه با توصیفی از آن، زمان افزوده شدن به پایگاه، کاربر افزوده‌کننده، برچسب‌های اختصاصی (به‌شکل پیوند)، قابلیت کپی کردن آن به مخزن خود، شمارش گر تعداد پست‌ها (چند بار

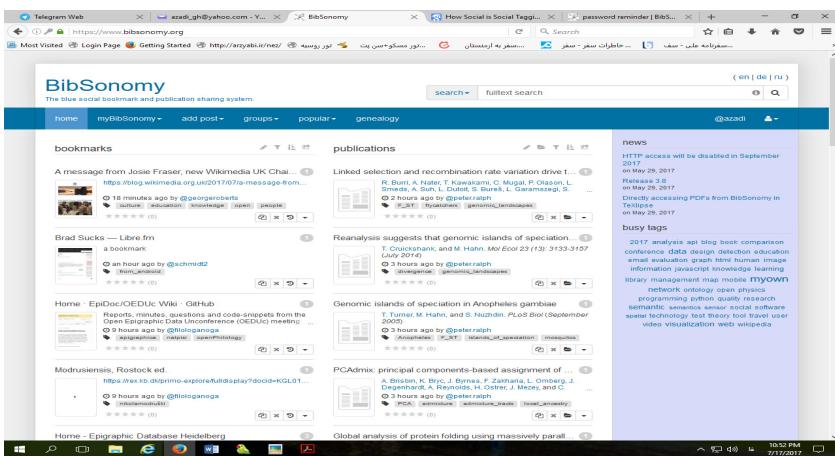
1. Wurzburg

2. Hotho

3. Import

در پایگاه ثبت شده است)، و امکان مرور یا نظردهی درباره آن صفحه وی وجود دارد.

- برچسب‌ها: نمایش بهشکل ابر با قابلیت ردگیری آنها.
- نویسنده‌گان: نمایش بهشکل ابر با قابلیت ردگیری آنها.
- مفاهیم: بهشکل مفهومی کلی و مفاهیم وابسته به آن نمایش داده می‌شود. با قرار گرفتن ماوس روی هریک از این موارد تعداد افراد استفاده‌کننده از آن مشخص می‌شود. گزینه ویرایش مفاهیم بهصورت تغییر نام یا جابجایی برچسب‌ها، و حذف یا اضافه کردن برچسب‌های فرعی به مفاهیم وجود دارد.
- بحث‌ها: در این بخش می‌توان بوک‌مارک‌ها را رتبه‌بندی کرد، درباره آنها نظر داد، و پیوندهایی به دیگر مدخل‌ها برقرار کرد.



شکل ۱. رابط کاربری سایت بیبیسونومی پس از انجام جستجو

#### • بخش شخصی

- پست‌ها در دو بخش بوک‌مارک و انتشارات نمایش داده می‌شود.
- پست‌های مورد بحث: انتشارات و بوک‌مارک‌هایی که کاربر اخیراً دیده و نظر داده است.
- تخته کار<sup>۱</sup>: می‌توان پست‌های انتشاراتی را که به تخته کار افزوده شده است ویرایش و براساس تاریخ، عنوان، و نظم زمانی مرتب کرد.
- صندوق دریافت<sup>۲</sup>: زمانی که کاربران، پست‌های خود را با برچسب‌های مشابه کاربر دیگری ارسال می‌کنند در این بخش قرار می‌گیرد.

1. Clipboard
2. Inbox

- قلمرو<sup>۱</sup>: در این بخش می‌توان کاربران را با اختصاص برچسب‌های اختیاری روی صفحه کاربر مکاتبه‌کننده گروه‌بندی کرد و فعالیت‌های جاری گروه‌های کاربری متفاوت را به طور جداگانه پیگیری کرد.
- مفاهیم<sup>۲</sup>: برچسب‌هایی که کاربر برگزیده است براساس الفبا یا به‌شکل ابری در این بخش قابل مشاهده است.
- زبان<sup>۳</sup>: زبان پیش‌فرض کاربر به‌صورت انگلیسی یا آلمانی قابل انتخاب است.

• قابلیت‌های جستجو: در این سایت، جستجو از طریق برچسب‌ها، کاربر، گروه، نویسنده، مفهوم، کلید بایتکس، و همه موارد امکان‌پذیر و قابل تنظیم و مرتب‌سازی براساس تاریخ یا رتبه برچسب است. فعالیت‌هایی که برای همه بوک‌مارک‌های نمایش داده شده قابل انجام است، عبارت‌اند از:

۱. خروجی ایکس.ام.ال، بایتکس، و آر.اس.اس.
۲. مرتب‌سازی عنوان یا تاریخ به‌ترتیب جدید به قدیم یا بر عکس؛ و
۳. موارد دیگر شامل ویرایش مدخل‌های خود، نمایش بوک‌مارک‌ها یا همه، و تعداد بوک‌مارک‌ها در هر صفحه.

انتخاب بوک‌مارک‌ها کاربر را به صفحه مورد نظر هدایت می‌کند. اما در مورد انتشارات، ابتدا عنوان، نویسنده، و مشخصات کتاب‌شناختی منبع مشخص می‌شود. در پایین صفحه، چکیده‌ای از آن منبع همراه با توصیف آن ارائه می‌شود که کاربر به آن اختصاص داده است. گزینه‌های دیگر شامل جستجوی این سند در گوگل اسکولار، مایکروسافت آکادمیک سرچ، ورلدکت و بیس، دیدگاه‌ها، و مژوه‌هاست. استناد به این مورد در قالب‌های اینترنتی، هاروارد، شیکاگو، ای.پی.ای، دی.آی.ان، بایتکس، اندنوت، و سایر قالب‌ها امکان‌پذیر است.

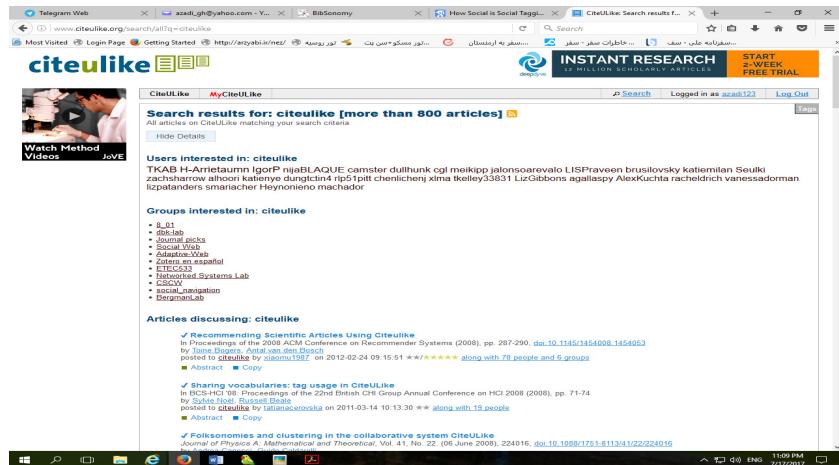
## ۲. سایت سایت‌یولایک

این سایت ابزار نشانه‌گذاری اجتماعی دانشگاهی است که در اوخر سال ۲۰۰۴ معرفی شد و به‌طور خصوصی توسط توسعه‌دهنده آن، ریچارد کامرون<sup>۴</sup>، نگهداری می‌شود. این ابزار برای استفاده عموم در اینترنت، رایگان است.

- پیوندهای خصوصی و گروهی
- سایت‌یولایک از هر دو نوع پیوندهای خصوصی و گروهی، URL باز، و خبرخوان آر.اس.اس. پشتیبانی می‌کند. همچنین، مجموعه‌سازی خودکار ابردادهای

1. Domain
2. Concepts
3. Language
4. Richard Cameron

کتاب‌شناختی مقالات پیوند‌خورده از حداقل ۳۰ ناشر مختلف و آرشیوهای محتوا (Shamal Pubmed) را پشتیبانی می‌کند. کاربران می‌توانند به طور دستی، چنین اطلاعاتی را برای سایتهای پشتیبانی نشده ذخیره کنند. این سایت نه تنها امکان مجموعه‌سازی اطلاعات کتاب‌شناختی را فراهم می‌سازد، بلکه به کاربران امکان می‌دهد آنها را برای ایجاد کتاب‌شناسی در قالب بایتکس و Endnote دانلود کنند. ویژگی منحصر به فرد سایت‌یولایک این است که به کاربران اجازه می‌دهد نسخه‌های PDF مقالات را در مجموعه برخط پیوندهای خود بارگذاری کنند. این فایل‌ها در سرور سایت‌یولایک ذخیره می‌شود و به این ترتیب، از هر سامانه متصل به اینترنت قابل دسترس خواهد بود.



شکل ۲. رابط کاربری پایگاه سایت‌یولایک پس از انجام جستجو

- رابط کاربری: قابلیت‌های جستجوی این سایت عبارت‌اند از: جستجوی عبارتی، شماره شناسایی مقاله سایت‌یولایک، شناسگر شیء دیجیتال<sup>۱</sup> یا شناسگر پاب‌مد<sup>۲</sup>، جستجو شامل حذف نتایج غیرمعتبر (بسیاری از نتایج ناخواسته)، و جستجوی ارتباطات کتابخانه‌ای.

پس از جستجو، تعداد نتایج جستجو و کاربرانی که به موضوع مورد جستجو علاقمند بوده‌اند نمایش داده می‌شود. گروه‌های علاقمند به موضوع نیز به صورت پیوند ارائه می‌شود. گزینه‌ای به شکل "مخفى کردن جزئیات"<sup>۳</sup> وجود دارد که با فعال کردن آن، جزئیات مقاله بازیابی شده به نمایش درمی‌آید.

1. Digital Object Identifier (DOI)
2. Pubmed Identifier (PMID)
3. Hide Details

موارد ارائه شده برای نتایج جستجو عبارت‌اند از: عنوان مقاله مورد نظر به صورت پیوند؛ مأخذ مقاله و در برخی موارد، شناسگر دیجیتال؛ نویسنده‌گان مقاله به صورت پیوند؛ تعداد افرادی که این مقاله را ارسال کرده‌اند؛ و پیوند به چکیده.

**نمایش اطلاعات:** با کلیک روی گزینه چکیده، عنوان مقاله، نویسنده آن، مأخذ و شناسگر دیجیتال آن ارائه می‌شود و در ادامه، سایت‌هایی که مقاله را به‌شکل کامل ارائه می‌دهند به نمایش درمی‌آید. گزینه "کپی" به کپی کردن مقاله به کتابخانه کاربر یا یکی از کتابخانه‌های گروه کمک می‌کند. گزینه‌های بعدی "پست‌ها"، "خروچی"، "استناد"، و "جستجوی مشابه" هستند. بعد از آن، چکیده ارائه می‌شود و برچسب‌هایی که کاربران به مقاله مورد نظر اختصاص داده‌اند. هر کدام از آنها نیز قابلیت جستجو و ردگیری از طریق پیوند را دارند. در ادامه، گزینه‌های "یافتن مقالات مرتبط کاربران"، "یافتن مقالات مرتبط با برچسب‌ها"، "تاریخ ارسال"، و "رکوردهای خروچی" وجود دارد.

• **ایزارهای بخش عمومی:** Geist Cite پست‌های عمومی در هفت روز آخر را نشان می‌دهد که براساس اینکه چند بار ارسال شده باشد از بیشتر به کمتر مرتب شده است. در عین حال، انتخاب به صورت روزانه ۱۴ و ۲۸ روز و تمام روزها امکان‌پذیر است.

"کتابخانه همگانی" شامل بعضی از مقاله‌هایی است که اخیراً به سایت‌یولایک ارسال شده است و قابلیت جستجو، گرفتن خروچی، و مخفی کردن جزئیات را دارد. "توصیه به دوست" امکان می‌دهد دوستان و همکاران را از طریق پست الکترونیکی و یادداشت از وجود این سایت آگاه ساخت.

"مورو گروه‌ها" براساس تعداد مقالات، تعداد کاربران، و تعداد رشته اجتماعات قابل تنظیم است.

"جستجوی گروه‌ها" برای ردگیری افراد در آزمایشگاه یا گروه آموزشی خاص به کار می‌رود.

"مجلات" (شماره‌های جدید): بعضی از مجلات، فهرست مندرجات الکترونیکی جدیدترین شماره خود را منتشر می‌کنند. این سایت ۱۳۵۰۸ مجله برخط را پوشش می‌دهد.

"حوزه‌های پژوهشی" فهرستی از کاربرانی است که حوزه‌های مشخصی برای خود تعریف کرده‌اند.

"بحث‌ها": برای گزارش‌های خطاب و درخواست‌های ویژه است. در واقع،

قابلیت‌هایی که افراد نیاز دارند به سایت افزوده شود در این بخش مطرح می‌شود که از سوی سایر کاربران نیز قابل پاسخ‌گویی است.

"اشتراک طلایی": قابلیت‌هایی است که دریافت آنها مستلزم پرداخت هزینه است. مزایای اشتراک این بخش عبارت‌اند از: صفحه خانگی مطلوب، حاشیه‌نویسی پی‌دی‌اف، اولویت پشتیبانی، دیدن صفحه، شناسایی تکراری بودن مقاله، تبلیغات کمتر، انتخاب تعداد مقالات در هر صفحه، تنوع قالب‌های استناد، و انتشار پیوست‌ها.

#### • ابزارهای شخصی‌سازی

پورتال: حاوی پروفایل، توصیه‌ها، محاسبه‌ها، کتابخانه (موارد افزوده شده به سایت)، مدخل‌های جدید در هر کدام از گروه‌ها یا ارتباطات، و پربسامدترین مقالات ارسال شده طی هفته گذشته است.

کتابخانه: منابعی که توسط کاربر نشانه‌گذاری شده‌اند در این بخش قابل مشاهده، جستجو، کپی کردن، دریافت خروجی، و مرتب‌سازی هستند.

خوانده‌نشده: منابعی که توسط کاربر نشانه‌گذاری شده ولی خوانده نشده‌اند، در این بخش قابل مشاهده، جستجو، کپی کردن، دریافت خروجی، و مرتب‌سازی هستند.

جستجو: امکان جستجو بین موارد افزوده شده به پایگاه با قابلیت‌های جستجو در فیلدهای مختلف، یادداشت‌ها و برچسب‌ها، فیلدهای اختصاصی، محدود ساختن فیلدهای جستجو، استفاده از عملگرهای بولی، جستجوهای ویژه (مثلًاً از طریق DOI، شناساگر پاب‌مد یا سایت‌یولایک، و جستجوهای کوتاه‌سازی).

نویسنده‌گان: تمام نویسنده‌گان در کتابخانه کاربر یا نویسنده‌گانی با تعداد خاصی مقاله.

برچسب‌ها: تمام برچسب‌های انتخابی کاربر در این بخش قابل مشاهده، ویرایش، تغییرنام، و حذف است.

ارسال یو.آر.ال.: علاوه بر یو.آر.ال.، امکان درج DOI، شماره شناسایی پاب‌مد، یا ISBN وجود دارد. اگر دکمه این سایت در مرورگر ثبت شود، درج یو.آر.ال. سریع‌تر و بدون نیاز به کپی و چسباندن اتفاق می‌افتد.

ارسال دستی: این پایگاه جزئیات استفاده از سایت‌های مورد پشتیبانی را به‌طور خودکار استخراج می‌کند. اما اگر کاربر بخواهد مقاله‌ای ارسال کند که در آن فهرست نباشد، می‌تواند آن را به صورت دستی در این بخش وارد کند. انواع منابع اطلاعاتی (مقاله، گزارش فنی، کتاب، پایان‌نامه و...) قابل درج است. تکمیل برخی فیلدها اجباری و بسیاری از آنها اختیاری است. بعد از درج اطلاعات مورد نیاز، برچسب‌های

مورد نظر افزوده می‌شود. سپس تعیین اولویت، سطح امنیت، یادداشت‌ها، و سرانجام ارسال مقاله انجام می‌گیرد.

**خروجی** (دریافت خروجی از کتابخانه کاربر): خروجی در قالب فایل بایتکس و اندونوت به صورت فایل متن ساده، RTF یا PDF قابل انتخاب است. ورود: انتخاب یک فایل بایتکس یا RIS از درایو سیستم برای افزودن به موارد موجود از طریق آپلود یا چسباندن اجزای فایل در کادر مربوطه انتخاب اولویت، اختصاص برچسب، تعیین عمومی یا خصوصی بودن یادداشت‌ها.

**همزمان‌سازی با پایگاه Delicious:** کاربران می‌توانند از این قابلیت برای همزمان‌سازی خودکار همه بوک‌مارک‌های سایت‌یولایک به دلیلیز استفاده کنند.

**پروفایل: مشخصات شغلی و وابستگی، حوزه‌های پژوهشی، علاقه، و توصیفی از کاربر و فعالیت‌های اخیر اوست.**

**تنظیمات: پروفایل و کلمه عبور، قالب کلیدی بایتکس، فیسبوک، پیوندهای مرور سریع، و تنظیمات منوی بافت.**

**انتشارات: با قابلیت جستجو، دیدن، کپی کردن، خروجی، تنظیم، و مرتب‌سازی.**

**بلاغ: امکان ایجاد یک مقاله بلاغی فراهم است که در آن امکان گمنامی، خصوصی بودن، و دریافت دیدگاه از سوی دیگر کاربران وجود دارد.**

**گروه‌ها: گروه‌هایی که کاربر در آنها عضو است.**

**ارتباطات: پیام‌های ارسالی و دریافتی از سوی افراد و دوستان در این بخش قابل مشاهده است.**

**توصیه‌ها: فهرستی از مقالاتی که کاربر به آن علاقه‌مند است. این فهرست فقط زمانی روزآمد می‌شود که کاربر منتظر دریافت آن باشد و حداقل ۲۰ مقاله در کتابخانه خود داشته باشد.**

**همسایه‌ها: کاربران فراوانی هستند که مقالات مشابهی را نشانه‌گذاری کرده‌اند؛ فهرست آنها در این بخش قابل مشاهده است.**

**فهرست‌های دیدنی: این بخش به کاربر امکان می‌دهد که صفحات مورد علاقه او به نمایش درآید.**

## ب. مقایسه تطبیقی سایت‌یولایک و بیبیسونومی

در این بخش، این دو سایت نشانه‌گذاری علمی از چند بعد با هم مقایسه می‌شوند:

**۱. ورود اطلاعات: نحوه ورود اطلاعات در سایت بیبیسونومی به پنج صورت است:**

۱) دستی، ۲) ورود از طریق نرم افزارهای اندنوت، لاتکس و ...، ۳) آپلود فایل ها،  
۴) استفاده از ISBN، DOI، ISSN و ۵) اسکن کد. در پایگاه سایت یولایک این کار  
معمولًاً از سه طریق صورت می‌گیرد: ۱) دستی، ۲) شماره شناسایی پاب‌مد، ISBN  
و DOI، و ۳) فایل RIS یا Bibtex. در نحوه ورود منابع به سایت‌ها، بیسونومی  
علاوه بر سایر روش‌های مشترک با سایت یولایک، دو قابلیت خاص خود شامل  
ورود از طریق نرم افزارهای اندنوت، لاتکس و ... و اسکن کد را در اختیار دارد.  
۲. خروجی: از این دو سایت می‌توان در قالب‌های متفاوتی خروجی دریافت کرد.  
خروجی‌های سایت بیسونومی بهصورت ۵۰ قالب متفاوت نظری قالب‌های Bibtex  
و Endnote و RDF، RTF، XML، HTML، RSS بهصورت Endnote و Bibtex، XML، HTML در ۲۳ نوع و  
امکان‌پذیر است. تنوع قالب‌های خروجی پایگاه بیسونومی بیش از سایت یولایک است.  
۳. رابط کاربری: در دو بخش مورد ارزیابی قرار می‌گیرد:  
۱-۳. قابلیت‌های جستجو: بیسونومی امکان جستجو در برچسب‌ها، کاربر، گروه،  
نویسنده، مفهوم، کلید بایتکس و تمام موارد را دارد که قابل تنظیم و مرتب‌سازی  
براساس تاریخ یا رتبه برچسب است. سایت یولایک قابلیت جستجوی عبارتی،  
شماره شناسایی مقاله در سایت یولایک، شناسگر دیجیتال، یا شناسگر پاب‌مد  
را دارد. امکان جستجو بین موارد افزوده شده به پایگاه با قابلیت‌های جستجو  
در فیلد های مختلف، یادداشت‌ها و برچسب‌ها، فیلد های اختصاصی، محدود  
کردن فیلد های جستجو، استفاده از عملگرهای بولی، و جستجوهای ویژه (به طور  
مثال، از طریق DOI، شماره شناسایی پاب‌مد یا سایت یولایک، و جستجوهای  
کوتاه‌سازی) نیز در این پایگاه برقرار است.

جدول ۱. مقایسه قابلیت‌های جستجوی سایت یولایک و بیسونومی

بیسونومی	پاب‌مد	کاربر	نحوه	تاریخ	عنوان	شناختگار	کلید	مخفف	نویسنده	گروه	تعداد	نحوه
-	-	-	-									بیسونومی
							-	-	-			سایت یولایک

۲-۳. نمایش اطلاعات: در مورد تفاوت‌ها و شباهت‌های دو پایگاه مورد مطالعه، جدول ۲ به مقایسه بازنمایی کلی نتایج می‌پردازد. جدول ۳ به مقایسه توصیفاتی می‌پردازد که در این دو پایگاه برای نتایج بازیابی شده اختصاص یافته است.

جدول ۲. مقایسه بازنمایی نتایج در سایت‌یولایک و بیسونومی

مرتب‌سازی	بوک‌مارک‌ها	گروه‌ها	کاربران	مقالات	
		-	-		بیسونومی
-	-				سایت‌یولایک

جدول ۳. مقایسه توصیف نتایج در دو سایت سایت‌یولایک و بیسونومی

تعداد پرسن	نحوه	پیوگ	آنلاین	نمایش	کاربر	ذهن	ذهن به افزوده ساز	کاربران مشخصات	محتوا	بیسونومی
-	-									بیسونومی
کلید واژه	آدرس URL	توصیف کاربر	چکیده	امکان افزودن به کلیپبورد	بحث	ویرایش مدخل	خر裘ی			سایت‌یولایک
باختگان										بیسونومی
-				-	-	-				سایت‌یولایک
درونی پیوند	مشابه جستجوی	کاربران بوک‌مارک نشده	تعیین اولویت استفاده	قالب استنادی	دیدگاه‌ها و مرور	دیدگاه‌ها	جستجو در سایت‌های اصلی			بیسونومی
-	-	-	-	-				-		سایت‌یولایک

۴. مسائل مربوط به اشتراک و گروه‌های کاربری: در پایگاه سایت‌یولایک گزینه "توصیه به دوست" به کاربر امکان می‌دهد دوستان و همکاران خود را از طریق پست الکترونیکی و یادداشت از وجود این سایت آگاه کند. امکان مرور و جستجوی گروه‌ها برای ردگیری فعالیت‌های افراد و مقالات ارسال شده به وسیله آنها در هر گروه و درخواست پیوستن به آن گروه وجود دارد. "حوزه‌های پژوهشی" فهرستی از کاربرانی است که زمینه‌های پژوهشی برای خود تعریف کرده‌اند. بخش "بحث‌ها" مربوط به گزارش‌های خطاب و درخواست‌های ویژه است که افراد نیاز دارند به سایت افزوده شود. این موارد از طرف سایر کاربران نیز قابل پاسخ‌گویی است. در بخش شخصی این پایگاه، امکان ایجاد یک مقاله بلاگی فراهم است که امکان گمنامی، خصوصی بودن، و دریافت دیدگاه وجود دارد. گروه‌هایی که کاربر در آنها عضو است، نمایش داده می‌شود. در بخش ارتباطات، پیغام‌های ارسالی و دریافتی از سوی افراد و دوستان قابل مشاهده است.

در بخش عمومی بیسونومی گزینه "بحث‌ها" وجود دارد که می‌توان بوك‌مارک‌ها را رتبه‌بندی کرد، درباره آنها نظر داد، و پیوندهایی به دیگر مدخل‌ها برقرار کرد. در بخش شخصی این سایت، گزینه "قلمرو" (محدوده فعالیت) وجود دارد که می‌توان کاربران را با اختصاص برچسب‌های اختیاری روی صفحه کاربر مکاتبه کننده گروه‌بندی و از این طریق فعالیت‌های جاری گروه‌های کاربری متفاوت را به‌طور جداگانه پیگیری کرد. به این ترتیب، قابلیت‌های ارتباطی پایگاه سایت‌یولایک بیش از بیسونومی است (جدول ۴).

جدول ۴. مقایسه قابلیت‌های ارتباطی و اشتراک منابع در سایت‌یولایک و بیسونومی

بیسونومی	آنلاین	نیز	آغاز	دوستان	محدوده دوستان	آغاز	آغاز	آغاز

#### 1. Recommendations

۵. برچسب‌ها: در پایگاه سایت‌یولایک برچسب‌ها به صورت ابری و براساس بیشترین بسامد (که در کنار آن تعداد تکرار مشخص می‌شود) به نمایش درمی‌آید. در عین حال، امکان فیلتر کردن آنها وجود دارد (به طور مثال، جستجو و نمایش برچسب‌هایی که با حرف P شروع می‌شود). امکان دیدن مقاله دارای برچسب خاص، پاک کردن و تغییر نام و ویرایش آنها به دو صورت دستی یا انتخاب از فهرست برچسب‌ها وجود دارد.

در بیسیونومی گزینه‌های متنوع‌تری برای نمایش و تعامل با برچسب‌ها وجود دارد، مانند نشان دادن برچسب‌ها به شکل ابر یا فهرست؛ مرتب کردن (ترتیب استاندارد برای نمایش برچسب‌ها) به شکل الفبایی یا براساس بسامد؛ و انتخاب برچسب برچسب‌ها (به شکل ابری براساس دو نوع انتخاب پربسامدترین برچسب‌ها یا برچسب‌هایی با یک بسامد یا حداقل بسامد).

۶. قابلیت‌های خاص: در این بخش، دو سایت مورد مطالعه از نظر برخی ویژگی‌های خاص ارزیابی می‌شوند. پایگاه سایت‌یولایک با شبکه‌های اجتماعی دلیلشیز و فیسبوک در ارتباط است و سایت بیسیونومی با توئیتر و گوگل پلاس ارتباط دارد. بیسیونومی از زبان آلمانی و انگلیسی پشتیبانی می‌کند و تمام امکانات و قابلیت‌های آن رایگان است، اما سایت‌یولایک به زبان انگلیسی است و استفاده از برخی قابلیت‌ها مستلزم اشتراک و پرداخت هزینه است. بیسیونومی قادر به شناسایی موارد تکراری هنگام ورود به سایت است، اما سایت‌یولایک این قابلیت را ندارد. معمولاً در سایت بیسیونومی سه سطح امنیتی (عمومی، خصوصی، و انتخاب دوستان) برای روئیت‌پذیری منابع مورد نظر کاربر وجود دارد، اما در سایت‌یولایک فقط دو حالت عمومی و خصوصی موجود است. در بیسیونومی امکان تعیین اولویت برای نمایش منابع افزوده شده از طریق کاربر به سایت وجود دارد. ویژگی منحصر به فرد سایت‌یولایک این است که به کاربران اجازه می‌دهد نسخه‌های PDF مقالات را به مجموعه برخط پیوندهای خود بارگزاری کنند. دیگر قابلیت خاص این سایت، امکان مرور فهرست مندرجات مجلات موجود در کتابخانه این سایت است (جدول ۵).

جدول ۵. مقایسه امکانات و قابلیت‌های خاص دو سایت سایت‌یولایک و بیسونومی

از باطنی با شبکه‌های اجتماعی	زنگنه	بنابراین	شناختی تکراری بودن منابع	سطوح امتنان	تعیین اولویت برای غایش	سیستم توصیه	وبلک	موجود مجلات آنلاین	ذینپریه و جستجوی فایل‌ها
دلیشیز و فیسبوک	کاملاً رایگان	انگلیسی	خبر	دارای دو حالت	بله	به صورت خودکار	خبر	بله	بله
بزرگ‌تر نمایش	برخی قابلیت‌ها هزینه دارد.	انگلیسی و آلمانی	بله	دارای سه حالت	خبر	قابل رویت به وسیله کاربر	بله	خبر	بله

### نتیجه‌گیری

مقایسه این دو پایگاه درباره نحوه ورود اطلاعات منابع نشان داد که بیسونومی علاوه بر سایر روش‌های مشترک با سایت‌یولایک، دو قابلیت خاص دارد: ورود از طریق نرم‌افزارهای اندنوت و لاتکس، و اسکن کد. تنوع قالب‌های خروجی پایگاه بیسونومی بیش از سایت‌یولایک است.

امکان جستجوی برچسب، کاربر، نویسنده، و شناسگر دیجیتال در بین این دو پایگاه مشترک است، اما استفاده از عملکردهای بولی، کوتاه‌سازی، جستجوی عبارتی، شماره شناسایی پاب‌مد، جستجو در گروه‌های خاص پایگاه سایت‌یولایک، امکان جستجوی مفهومی، و کلید بایتکس خاص بیسونومی است.

در مورد نحوه نمایش اطلاعات مشخص شد که نمایش عنوان، مشخصات کتاب‌شناختی، زمان افروده شدن به سایت، نام کاربر، برچسب‌های اختصاصی، گزینه کپی، خروجی، نشانی یو.آر.آل، جستجو در سایت‌های مرجع، و قالب استنادی چکیده توصیف کاربر بین دو پایگاه مشترک است. پایگاه بیسونومی موارد خاص خود را در بازنمایی منابع دارد که شامل امکان درج دیدگاه، نمایش تعداد پست‌ها، ویرایش مدخل، بحث، امکان افزودن به کلیپ‌بورد، کلید بایتکس، و پیوند درونی

است. قابلیت‌های اختصاصی سایت‌یولایک شامل تعیین اولویت استفاده، کاربران بوک‌مارک‌کننده، و امکان جستجوی مشابه است.

در زمینه ارتباطات و اشتراک‌گذاری منابع مشخص شد که در هر دو شبکه امکان بحث در موضوعات مختلف، عضویت در گروه‌های موجود، و ایجاد گروه جدید وجود دارد. اما در مجموع، قابلیت‌های ارتباطی پایگاه سایت‌یولایک بیش از بیسیونومی است، به طوری که ابزارها و قابلیت‌هایی نظیر گروه‌بندی کاربران، امکان تعریف حوزه‌های پژوهشی برای کاربران، معرفی به دوستان، ارسال و دریافت پیام بین دوستان، ایجاد بلاگ، و درج دیدگاه در مورد یک سند خاص در پایگاه سایت‌یولایک به‌چشم می‌خورد.

در مورد برچسب‌ها و نحوه تعامل این دو پایگاه با آنها این نتیجه حاصل شد که در پایگاه سایت‌یولایک برچسب‌ها به صورت ابری و براساس بیشترین بسامد بهنمایش درمی‌آید و در عین حال، امکان فیلتر کردن آنها و دیدن مقاله دارای برچسب خاص، حذف، تغییر نام، و ویرایش برچسب‌ها به دو صورت دستی یا انتخاب از فهرست برچسب‌ها وجود دارد. در بیسیونومی گزینه‌های متنوع‌تری برای نمایش و تعامل با برچسب‌ها موجود است، به‌نحوی که نمایش برچسب‌ها به‌شکل ابر یا فهرست، تنظیم الفبایی یا براساس بسامد و ... امکان‌پذیر است.

در مقایسه این دو شبکه از نظر برخی ویژگی‌های خاص، پایگاه سایت‌یولایک با شبکه‌های اجتماعی دلیشیز و فیسبوک در ارتباط است. این پایگاه به زبان انگلیسی است و استفاده از برخی قابلیت‌های آن مستلزم اشتراک و پرداخت هزینه است. برای رؤیت‌پذیری منابع مورد نظر کاربر دو حالت عمومی و خصوصی وجود دارد. از دیگر ویژگی‌های منحصر به‌فرد آن، امکان افروzen نسخه‌های PDF مقالات به مجموعه برخط و مرور فهرست مندرجات مجلات موجود در کتابخانه این پایگاه است. بیسیونومی با توئیتر و گوگل پلاس ارتباط دارد، از زبان آلمانی و انگلیسی پشتیبانی می‌کند، و تمام امکانات و قابلیت‌های آن رایگان است. این پایگاه هنگام ورود منابع قادر به شناسایی موارد تکراری هنگام ورود به سایت است. در این شبکه، سه سطح امنیتی (عمومی، خصوصی، و انتخاب دوستان) برای رؤیت‌پذیری منابع اطلاعاتی و نیز امکان تعیین اولویت برای نمایش منابع افزوده شده از طریق کاربر به سایت وجود دارد.

در مجموع، می‌توان چنین تحلیل کرد که نحوه ورود اطلاعات منابع و تنوع قالب‌های خروجی پایگاه بیسیونومی بیش از سایت‌یولایک است. از نظر قابلیت‌های جستجو، جستجوی عبارتی، شماره شناسایی پاب‌مد، و جستجو در گروه‌های خاص

از ویژگی‌های خاص پایگاه سایت‌یولایک و جستجوی مفهومی و کلید بایتکس خاص پایگاه بیبیسونومی است. نحوه نمایش اطلاعات علاوه بر قابلیت‌های معمول، در پایگاه بیبیسونومی امکان درج دیدگاه، نمایش تعداد پست‌ها، ویرایش مدخل، بحث، امکان افزودن به کلیپبورد، کلید بایتکس، و پیوند درونی و در سایت‌یولایک کاربران بوک‌مارک‌کننده و امکان جستجوی مشابه قابل مشاهده است. به این ترتیب، شبکه تخصصی بیبیسونومی امکانات متنوع‌تری برای نمایش اطلاعات پیش‌بینی کرده است. در زمینه ارتباطات و اشتراک‌گذاری منابع، قابلیت‌های ارتباطی پایگاه سایت‌یولایک بیش از بیبیسونومی است. در مورد برچسب‌ها نیز در بیبیسونومی گزینه‌های متنوع‌تری برای نمایش و تعامل با برچسب‌ها وجود دارد. در مقایسه این دو شبکه از نظر برخی ویژگی‌های خاص، در پایگاه سایت‌یولایک امکان افزودن نسخه‌های PDF مقالات به مجموعه برخط و مرور فهرست مندرجات مجلات موجود در کتابخانه این پایگاه وجود دارد. رایگان بودن تمام امکانات و قابلیت‌های آن و شناسایی موارد تکراری هنگام ورود به سایت از امکانات خاص بیبیسونومی است و رایگان بودن عامل خوبی برای جذب افراد برای استفاده از این ابزار است. با مشخص شدن ابعاد و کارکردهای این دو پایگاه، جامعه کاربران این نوع شبکه‌ها که عموماً کتابداران، پژوهشگران، و دانشگاهیان هستند می‌توانند یکی از پایگاه‌ها را برای مدیریت بهینه اطلاعات خود انتخاب کنند.

از آنجا که دو پژوهش قبلی به بررسی قابلیت‌ها و امکانات رابط کاربری در سایت‌های برچسب‌زنی اجتماعی عمومی پرداخته‌اند و فقط با شبکه علمی سایت‌یولایک همپوشانی دارد، نتایج آنها را نمی‌توان با هم‌دیگر مقایسه کرد، چون اساساً هدف و شاخص‌های آنها با هم متفاوت است.

## ماخوذ

مزارعی، زهرا (۱۳۹۱). سایت‌های نشانه‌گذاری اجتماعی: طرحی نوین برای تسهیل سازماندهی اطلاعات در وب. در مجموعه مقالات نخستین کنفرانس ملی مدیریت منابع اطلاعاتی

وب. تهران: سازمان اسناد و کتابخانه ملی ج. ا. ایران.

نوروزی، علیرضا؛ منصوری، علی؛ و حسینی، سیدمهدي (۱۳۸۶). رده‌بندی مردمی (فوکسونومی): سازماندهی دانش براساس خرد جمعی. اطلاع‌شناسی، ۱۷ و ۱۶ (۲-۱)، ۱۵۵-۱۶۶.

Barnes, L. L. (2011). Social bookmarking sites: a review. *Collaborative*

*Librarianship*, 3 (3), 180-182.

Barsky, E., & Purdon, M. (2006). Introducing Web 2.0: Social networking and social bookmarking for health librarians. *Journal of the Canadian Health Libraries Association*, 27 (3), 65-7.

Chen, X., Liu, Z., & Sun, M. (2015). Estimating translation probabilities for social tag suggestion. *Expert Systems with Applications*, 42 (4), 1950-1959.

Doerfel, S., Zoller, D., Singer, P., Niebler, T., Hotho, A., & Strohmaier, M. (2014). How social is social tagging? In *Proceedings of the 23rd International Conference on World Wide Web, Seoul, Republic of Korea — April 07 - 11, 2014* (pp. 251-252). New York: ACM.

Doerfel, S., Zoller, D., Singer, P., Niebler, T., Hotho, A., & Strohmaier, M. (2016). What users actually do in a social tagging system: a study of user behavior in BibSonomy. *ACM Transactions on the Web (TWEB)*, 10 (2), 14.

Elhussein, M., & Nakata, K. (2013). The influence of system designer intention over collaborative tagging. an analysis of tagging behavior in CiteULike and Delicious. In *Proceedings 14th International Conference on Informatics and Semiotics in Organizations Web of Things, People and Information Systems, March 25 – 27*, (pp. 240). Stockholm, Sweden.

Farooq, U., Song, Y., Carroll, J. M., & Giles, C. L. (2007). Social bookmarking for scholarly digital libraries. *IEEE Internet Computing*, 11 (6), 29-35.

Harris, C. (2006). School library 2.0. *School Library Journal*, 52 (5), 50-53.

Hotho, A., jaschke, R., Schmitz, C. & Stumme, G. (2006). Bibsonomy: a social bookmark and publication sharing system. In *Proceedings of the First Conceptual Structures Tool Interoperability Workshop at the 14th International Conference on Conceptual Structures*, (pp. 87-102). Aalborg, Aalborg Universitetsforlag. Retrieved November 2, 2016, from <https://www.bibsonomy.org/bibtex/25854a71547051543dd3d3d5e2e2f2b67/stumme>

Hwang, Y. C., Yuan, S. T., & Weng, J. H. (2011). A study of the impacts

of positive/negative feedback on collective wisdom—case study on social bookmarking sites. *Information Systems Frontiers*, 13 (2), 265-279.

Shiri, A. (2007). Trend analysis in social tagging: an LIS perspective. *The 6th European Networked Knowledge Organization Systems (NKOS) Workshop at the 11th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries*, Budapest, 16-21 September, (pp. 489-94). Retrieved December 13, 2015, from <https://at-web1.comp.glam.ac.uk/pages/research/hypermedia/nkos/nkos2007/#references>

Shiri, A. (2009). An examination of social tagging interface features and functionalities: an analytical comparison. *Online Information Review*, 33 (5), 901 – 919.

Tonkin, E. (2006). Folksonomies: the fall and rise of plain-text tagging. *Ariadne*, 47. Retrieved December 21, 2015, from: [www.ariadne.ac.uk/issue47/tonkin](http://www.ariadne.ac.uk/issue47/tonkin)

Zhang, S., & Ge, Y. (2015). Personalized tag recommendation based on transfer matrix and collaborative filtering. *Journal of Computer and Communications*, 3 (09), 9.

#### استناد به این مقاله:

آزادی احمدآبادی، قاسم؛ ریاحی‌نیا، نصرت (۱۳۹۶). مدیریت اطلاعات در دو شبکه علمی- اجتماعی: سایت‌یولایک و بیسونومی. *مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات*، ۲۸ (۲)، ۱۷۷-۱۹۹.