



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پریال جامع علوم انسانی

علم سنجی و

اطلاع رسانی علمی

اهمیت رعایت اصول نمایه سازی در مستندات علمی

محمدعلی زلفی گل*

مرتضی شیری

ابوالفضل کیانی بختیاری

چکیده

[۱] تمدن هر کشوری بر پایه دانش و فرهنگ آن کشور شکل می‌گیرد و در حال حاضر درجه فرهیختگی ملت‌ها را با توجه به کتابخانه‌ها، مراکز علمی، آرشیوی، دانشگاهی و سوابق علمی آنها می‌سنجند و ملتی فرهیخته‌تر است که پایگاه‌های علمی بیشتری در آن رسوخ کرده باشد. امروزه داشتن پایگاه اطلاعات علمی بومی و همچنین دسترسی به پایگاه‌های اطلاعات علمی بین المللی از جمله مهمترین ملزمومات تحقیق و پژوهش است [۲]. لذا یکسان سازی دانش کشور و حفاظت از سوابق علمی آن بخشی از تمدن و تاریخ کشور را شکل می‌دهد که آیندگان در خصوص آن قضاوت خواهند کرد [۳]. بنابر این در دنیای دیجیتالی جدید که سرعت تولید علم و دانش بشری قابل مقایسه با گذشته نیست نمایه سازی مستندات علمی، فنی است که هنر دسترسی و بهره مندی از دانش بشری را مقدور می‌سازد. دستیابی دقیق به پیشینه و سوابق علمی موضوع‌ها، افراد، دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، کشورها و سوابق علمی نمایه سازی اطلاعات علمی طاقت فرسا غیره بدون داشتن پایگاه نمایه سازی اطلاعات علمی خود را طلب می‌باشد. نمایه سازی علم و فن است که دانش خاص خود را طلب می‌کند. به همین دلیل پایگاه‌های نمایه سازی معتبر اطلاعات علمی دنیا از کارشناسان میرز کتابداری، علم سنجی، فناوری اطلاعات، نگارش و غیره بهره می‌گیرند. کاربران اصلی پایگاه اطلاعات علمی که در درجه اول دانشمندان و پژوهشگران می‌باشند نیز باید با اصول نمایه سازی آشنا باشند تا بتوانند به کمک جستجو، از اطلاعات علمی به سهولت استفاده کنند و هم مستندات علمی خوبی را به گونه‌ای تدوین و منتشر کنند که بر اساس اصول نمایه سازی بطور مناسب نمایه شوند تا اثر بخشی بیشتری در گسترش مرزهای دانش داشته و در نتیجه به آن رجوع شود و ارجاعات آنها (Citation) افزایش یابد. همگرائی و حدت نظر در هنگام نوشتن نام نویسنده‌گان، مراکز آموزشی و

نمایه سازی اطلاعات در ابعاد مختلف به ویژه نمایه سازی مستندات علمی امروزه ضرورتی اجتناب ناپذیر است. زیرا دستیابی سریع به اطلاعات علمی مورد نظر از میان حجم عظیم تولیدات علمی جهان تنها از طریق نمایه سازی و بهره گیری از فناوری اطلاعات مقدور می‌باشد. در نمایه کردن مستندات علمی، نویسنده‌گان مستندات علمی اولین کسانی هستند که باید اصول نگارش و همگرائی را در انتخاب واژه‌های کلیدی، اسامی، عناوین و آدرس‌ها رعایت نمایند تا نمایه سازی به طور صحیح انجام پذیرد. با نمایه سازی صحیح است که دستیابی دقیق به سوابق علمی موضوعات، افراد، موسسات علمی و پژوهشی، شهرها، کشورها و رشته‌های مختلف و غیره میسر شده و رتبه بندی واقعی مراکز آموزشی و پژوهشی در سطح منطقه‌ای، ملی و جهانی تعیین می‌گردد. به دلیل عدم آشنازی برخی از نویسنده‌گان با نام صحیح دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، مقالات آنها در ذیل نشانی صحیح دانشگاه‌ها و مراکز متعدد خود نمایه نشده است، به گونه‌ای که این واگرائی و عدم وجود رتبه در ثبت نام مراکز آموزشی و پژوهشی به زبان‌های فارسی و به ویژه انگلیسی، جایگاه واقعی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور را در رتبه بندی ملی و جهانی تنزل جدی داده است و در نتیجه در عرصه رقابت علمی جهانی جایگاه واقعی خود را احرار نکرده‌اند. لذا در این نوشتار برخی از موارد تاثیر گذار در نمایه سازی مطرح و راهکارهای راهبردی و عملیاتی جهت رفع معضل واگرایی مستندات علمی را به شده است

وازگان کلیدی: تولید علم، مستندات علمی، نمایه سازی، رتبه بندی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها، وجودت رویه در ثبت نام دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها.

مقدمه

با مرور تاریخ گذشته کشورمان، می‌توان عواملی را که در گذشته موجب رشد علمی شده است را شناخت و در جامعه تسری داد و بر عکس، عواملی را که موجب افول علم در گذشته شده است را از جامعه زدود

* استاد دانشکده شیمی، دانشگاه بولی سینا، همدان، ایران. تلفن ۰۸۵۷۴۰۷ (۰۸۱۱)، دورنگار: ۰۸۲۸۲۸۰۷ (۰۸۱۱)، پست الکترونیکی: zolfi@basu.ac.ir

همایفت

پژوهشی، شهر، کشور و غیره در مستندات علمی یکی از ارکان مهم برای بهتر نمایی سازی و نمایش کارهای تحقیقاتی است. مسلم است که تمام پژوهشگران یک دانشگاه و یا پژوهشگاه می‌باید نشانی مرکز و یا موسسه متبوع خود را یکسان بنویسند تا تولیدات و مستندات علمی آن موسسه، مرکزو یا دانشگاه یکنواخت نمایه شود، تا در هنگام نیاز بتوان به سهولت به آن دست یافت. به دلیل عدم آشنایی کافی از اصول نمایه سازی و تبعات حاصل از آن، تعداد قابل توجهی از مستندات علمی دانشمندان، اندیشمندان و پژوهشگران کشور تحت نام‌های مختلفی نمایه شده است که گاهای یک حرف و یا علامت اشتباه سبب آن شده است. یعنی نویسنده مستند علمی نام خودش را در تمامی مقالاتش یکسان ننوشته است. لذا هنگام جستجو، دستیابی به سوابق علمی پژوهشگر اطلاعات دقیق را در اختیار نمی‌گذارد و مستندات علمی فرد بانامهای مختلفی در پایگاه اطلاعات علمی نمایه شده است. این موضوع بعضاً با شباهتی نیز رو برو می‌شود که با اخلاق علمی هم سازگاری ندارد زیرا، داوران مجلات علمی قادر به مقایسه مقاله جدید ارسالی برای چاپ با مقالات قبلی وی نمی‌باشند و ممکن است قضاوت ایشان درخصوص پذیرش برای چاپ و یا عدم پذیرش عادلانه نباشد. همین عدم دقت و رعایت اصول نمایه سازی در خصوص موضوعات علمی نیز صادر جهانی احراز ننمایند.

جدول شماره ۱: توزیع در ثبت نام دانشگاه بوعلی سینا

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Bu Ali Sina University	۵۷۷
۲	University of Bu Ali Sina	۹۹
۳	Bu Ali Sina University of Hamadan	۱۳
۴	Bou Ali Sina University	۱۰
۵	Bouali Sina University	۹
۶	Buali Sina University	۹
۷	University of Bou Ali Sina	۷
۸	Bu Alin Sina University	۳
۹	Bu Ali Sina	۳
۱۰	Bu Ali Sna University	۱
۱۱	Ali Sina University	۱
۱۲	Bu Ali Sima University	۱
۱۳	Bual University	۱
۱۴	Bu Alisina University	۱
۱۵	Bu Alisinia University	۱
جمع کل		۷۳۶

جدول شماره ۲: نوع در ثبت نام دانشگاه تهران

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Tehran University	۲۱۶
۲	University of Tehran	۵۴۶
۳	Teheran University	۱۳۹
۴	University of Teheran	۲۷۴۷
جمع کل		۳۶۴۸

جدول شماره ۳: نوع در ثبت نام دانشگاه علوم پزشکی تهران

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Tehran University Medicine Science	۱۸۰۵
۲	Teheran University Medicine Science	۱۳۷
۳	University of Teheran Medicine Science	۱۱۷
۴	Medicine Science University of Tehran	۴۲
۵	Tehran Medicine Science University	۴۰
۶	Tehran Medicine University	۳۰
۷	Tehran University Medicine Science & Health Service	۱۵
۸	University of Tehran Medicine Science	۱۵
۹	Tehran University Medicine School	۱۳
جمع کل		۲۲۱۴

جدول شماره ۴: نوع در ثبت نام دانشگاه اصفهان

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	University of Isfahan	۳۶۹
۲	Isfahan University	۳۳۶
۳	Esfahan University	۴۹
۴	University of Esfahan	۴۶
جمع کل		۸۰۰

جدول شماره ۵: نوع در نسبت نام دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Isfahan University Medicine Science	۳۵۴
۲	Isfahan Univiersity Medicine Science	۲
۳	Esfahan University Medicine Science	۱۴
۴	University of Medicine Science of Isfahan	۲
۵	Medicine University of Isfahan	۱۵
۶	Isfahan Medicine Science University	۱۰
۷	Isfahan Medicine University	۷
۸	Medicine Science University of Isfahan	۵
۹	Isfahan University Medicine Science & Health Service	۲۰
۱۰	Isfahan University Medicine & Health Sciences	۲
۱۱	Isfahan Medicine School	۲
۱۲	Isfahan University Medicine School	۲
۱۳	Isfahan University of School Medicine	۲
۱۴	Medicine Science University	۲
۱۵	Isfahan Fac. Pharm.	۲
۱۶	University of Medicine Science	۳
۱۷	Medicine University	۲
۱۸	Infahan University Medicine Science	۱
۱۹	Ifahan University Medicine Science	۱
۲۰	Isfanhan University Medicine Science	۱
جمع کل		۴۴۸

جدول شماره ۶: تنوع در ثبت نام دانشگاه تربیت مدرس

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Tarbiat Modarres University	۱۲۹۹
۲	Tarbiat Modares University	۴۳۶
۳	University of Tarbiat Modarres	۱۹۴
۴	Tarbiat Modaress University	۳۱
۵	University of Tarbiat Modares	۱۷
۶	Tarbiat Modarress University	۱۱
۷	Tarbat Modares University	۱
۸	Tarbiat Modarres	۲
جمع کل		۱۹۹۱

جدول شماره ۷: تنوع در ثبت نام مرکز تحصیلات تكمیلی در علوم پایه - زنجان

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Inst. Adv. Studies Basic Sci.	۳۷۱
۲	IASBS	۶۷
۳	Inst. Adv. Studies Bas. Sci.	۶
۴	Inst. Adv. Studies Basic Phys.	۵
۵	Inst. Adv. Studies Basic Studies	۴
۶	Inst. Adv. Basic Sci.	۲
۷	Inst. Adv. Studies Basci Sci.	۱
۸	Inst. Adv. Studies Basis Sci.	۱
۹	Inst. Adv. Study Basic Sci.	۱
۱۰	Inst. Advances Studies Basic Sci.	۱
۱۱	Int. Adv. Studies Basic Sci.	۱
۱۲	ISABS	۱
جمع کل		۴۶۱

جدول شماره ۸: تفوع در ثبت نام دانشگاه فردوسی

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Ferdowsi University of Mashhad	۴۴۹
۲	Ferdowsi University	۲۰۸
۳	University of Ferdowsi	۵۱
۴	Mashhad University	۳۱
۵	University of Mashhad	۲۴
۶	Ferdowski University	۱۵
۷	Ferdowski University of Mashhad	۱۴
۸	Ferdowsi University of Mashad	۱۳
۹	Mashad University	۱۲
۱۰	University of Mashad	۶
۱۱	University of Ferdowi of Mashhad	۵
۱۲	Ferdosi University of Mashad	۲
۱۳	Ferdowsi University of Mashbad	۲
۱۴	Fredowsi University of Mashhad	۲
۱۵	Masshad University	۲
۱۶	University of Ferdosi	۲
۱۷	Fardosi University	۱
۱۸	Fardowsi University of Mashad	۱
۱۹	Fedowsi University of Mashhad	۱
۲۰	Ferdawsi University of Mashhad	۱
۲۱	Ferdosi University of Mashhad	۱
۲۲	Ferdossi University of Iran	۱
۲۳	Ferdoussi University of Mashhad	۱
۲۴	Ferdowi University of Mashhad	۱
۲۵	Ferdowsi University of Marshad	۱
۲۶	Ferdowsi University of Marshhad	۱
۲۷	Ferdowsi University of Mashahd	۱
۲۸	Ferdowsi University of Mashhad Ir Iran	۱
۲۹	Ferdowsi University of Mashhsd	۱
۳۰	Ferdowsi University of Masshad	۱
۳۱	Ferdowsi University of Meshhad	۱
۳۲	Ferdowski University of Mashad	۱
۳۳	Ferdowst University of Mashland	۱
۳۴	Ferdowsy University	۱
۳۵	Ferdwosi University	۱
۳۶	Ferowsi University	۱
۳۷	Ferowsi University of Mashhad	۱
۳۸	Mashad Ferdowsi University	۱
۳۹	Mashid University	۱
۴۰	Meshhed University	۱
جمع کل		۸۰۲

جدول شماره ۹: تنوع در ثبت نام دانشگاه صنعتی امیر کبیر

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Amirkabir University of Technol.	۹۰
۲	Amir Kabir University of Technol.	۲۴۴
۳	Amir Kabir University	۱۱۶
۴	Amirkabir University of Technol. Tehran Polytech.	۱۸
۵	University of Amirkabir	۶
۶	Amir Kabir Tech. University	۴
۷	Amir Kabir Technol. University	۱
۸	Amirkabir University of Technol.	۱
۹	Amirkabir University	۱۲۳
۱۰	Amirkabir University of Tech.	۸
۱۱	Tech. University Amirkabir	۵
۱۲	Amirkabir Polytech. University of Technol.	۴
۱۳	Amirkabir University of Tehran Polytech.	۳
۱۴	Amirkabir University of Technol. Polytech. Tehran	۲
۱۵	Amirkabir University of Technol. Tehran Polytech.	۲
۱۶	Amirkabir Ind. University	۱
۱۷	Amirkabir Tech. University	۱
۱۸	Amirkabir Tech. University Polytech.	۱
۱۹	Amirkabir University of Technnol.	۱
۲۰	Amirkabir University Tech. Polytech.	۱
۲۱	Amirkabir University of Technol. Teheran Polytech.	۱
۲۲	Amirkabir University of Technol. Tehran	۱
۲۳	Amirkabir University of Technoul.	۱
۲۴	Amirkabir University of Technol.	۱
۲۵	Amir Kabir University of Tech.	۵
۲۶	Amir Kabir University of Technol. Tehran Polytech.	۵
۲۷	Amir Kabir Inst. of Technol.	۲
۲۸	Amir Kabir University of Tehran Polytech.	۲
۲۹	University of Amir Kabir	۲
۳۰	Amir Kabir Polytech University of Technol.	۲
۳۱	Amir Kabir University of Tehran	۱
۳۲	Amir Kabir Unviersity of Technol.	۱
جمع کل		۱۰۷۶

جدول شماره ۱۰: تنوع در ثبت نام دانشگاه صنعتی شریف

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Sharif University Technol.	۲۴۳۲
۲	Sharif University	۲۴
۳	Sharif Inst. Technol.	۲
۴	Sanati Sharif University	۱
جمع کل		۲۴۵۹

هیئت

جدول شماره ۱۱: تنوع در ثبت نام دانشگاه تبریز

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Univ. Tabriz	۵۳۵
۲	Tabriz Univ.	۲۹۴
جمع کل		۹۲۹

جدول شماره ۱۲: تنوع در ثبت نام دانشگاه یزد

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Univ. Yazd	۴۸
۲	Yazd Univ.	۱۷۱
۳	Yezen Univ.	۱
۴	Yadz Univ.	۱
جمع کل		۲۲۱

جدول شماره ۱۳: تنوع در ثبت نام دانشگاه شهید بهشتی

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Shahid Beheshti Univ.	۹۳۸
۲	Shahid Beheshti Univ. Evin	۲
۳	Shaheed Beheshti Univ.	۱۳
۴	Shahid Beheshti Univ. Tehran	۲
۵	Univ. Shahid Beheshti	۱۸
۶	Univ. Shahid Beheshty	۳
۷	Shahid Beheshty Univ.	۲۱
۸	Beheshtee Univ.	۲
۹	Shahid Beheshty Univ. Evin	۱
جمع کل		۱۰۱۰

جدول شماره ۱۴: تنوع در ثبت نام دانشگاه کاشان

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Univ. Kashan	۱۲۵
۲	Kashan Univ.	۱۵۹
۳	Kashain Univ.	۱
۴	Kashen Univ.	۱
جمع کل		۲۸۶

جدول شماره ۱۵: تنوع در ثبت نام دانشگاه الزهرا

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Alzahra Univ.	۱۴۶
۲	Univ. Alzahra	۲۸
۳	Alzahra Univ. Vanak	۲
۴	Alzahra Univ. Tehran	۱
۵	Aazzahra Univ.	۱
۶	Al Azahra Univ.	۱
۷	Az Azahra Univ.	۷
۸	Azzahra Univ.	۲۲۲
۹	Univ. Azzahra	۴
جمع کل		۴۱۲

جدول شماره ۱۶: نوع در ثبت نام دانشگاه رازی

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Univ. Razi	۱۴
۲	Razi Univ.	۷۱۲
جمع کل		۷۲۶

جدول شماره ۱۷: نوع در ثبت نام دانشگاه شیراز

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Univ. Shiraz	۲۱۸
۲	Shiraz Univ.	۳۰۹۸
جمع کل		

جدول شماره ۱۸: نوع در ثبت نام دانشگاه گیلان

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Univ. Guilan	۱۵۰
۲	Guilan Univ.	۲۰۶
۳	Gilan Univ.	۶۲
۴	Univ. Gilan	۷
جمع کل		۴۲۵

جدول شماره ۱۹: نوع در ثبت نام دانشگاه کردستان

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Univ. Kordestan	۲
۲	Kordestan Univ.	۱۱
۳	Univ. Kurdistan	۳۳
۴	Kurdistan Univ.	۷۳
جمع کل		۱۱۹

جدول شماره ۲۰: نوع در ثبت نام دانشگاه ارومیه

ردیف	نام دانشگاه	تعداد مقاله
۱	Univ. Urmia	۵۲
۲	Urmia Univ.	۲۳۹
۳	Uromia Univ.	۱
جمع کل		۲۹۲

بر اساس اطلاعات استخراج شده از پایگاه اطلاعات علمی ISI چهار دانشگاه تهران دارای هر کدام برای خود سوابق علمی خاص دارند. نام دانشگاه تهران که با آن بیشترین مستند علمی نمایه شده است، ۲۰۰۷ میلادی برابر با بیستم فروردین ۱۳۸۶ که در جداول شماره ۱ تا ۲۰۰۷ میلادی زمانی ۱۹۹۰ میلادی تاریخ ۹ آوریل نام این دانشگاه رعایت می‌باشد. اگر همگرایی و وحدت رویه در نوشتن نامکش شده است [۶]، برای مثال مستندات علمی دانشگاه تهران تحت چهار نام مختلف نمایه شده است. به عبارت دیگر در پایگاه‌های علمی سند علمی نمایه شده در پایگاه اطلاعات علمی ISI می‌بود. در رقابت

هیافت

جهت بررسی و پیگیری مسانلی از این دست و مهم تر از آن ارزیابی مستمر مستندات علمی خود به کار گیرد.

۶- در هنگام ثبت نام دانشجویان تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکترا) از ایشان در نمونبرگ‌های (فرم) مناسبی تعهد گرفته شود که نشانی آکادمیک فارسی و انگلیسی مصوب دانشگاه را در تمامی مستندات علمی که از پایان نامه خود نتیجه می‌شود به طور صحیح درج نماید و این نمونبرگ در پرونده آموزشی دانشجو ثبت گردد.

لازم به توضیح است بخشی از اشتباهات مربوط به سیستم پایگاه‌های اطلاعات علمی در هنگام نمایه نمودن مستندات علمی از قبیل حروف چینی و مراحل مربوط به قراردادن اطلاعات مستندات علمی در مرکز داده‌های پایگاه‌های اطلاعات علمی می‌باشد. در صورتی که اشتباهات از این دست بوده و در اصل مقاله و سند علمی اشتباهی رخداده باشد یا مکاتبه با کارشناس فنی (Customer Technical Support) پایگاه اطلاعات علمی مربوط ایراد به سرعت بر طرف می‌گردد [۸].

منابع و مأخذ

[۱]- قانعی راد، محمد امین "جامعه شناسی رشد و افول علم در ایران: دوره اسلامی" انتشار مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، چاپ اول، سال ۱۳۸۴.۳.

[۲]- زلفی گل، محمدعلی "ضرورت‌های پژوهش، پژوهش‌های

ضروری" خبرنامه تحقیقات و فناوری، شماره ۳۱، صص ۵-۸، اردیبهشت ۱۳۸۴.

[۳]- زلفی گل، محمدعلی؛ کیانی بختیاری، ابوالفضل "ساختارهای دانش مدار در عصر دانشی"، فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی رهیافت، شماره ۳۷، صص ۱۴-۱۹ پاییز و زمستان ۱۳۸۵.

[۴]- زلفی گل، محمدعلی، "مهاجرت زن‌ها" فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی رهیافت، شماره ۳۴، صص ۲۲-۲۲، زمستان ۱۳۸۳.

[۵]- زلفی گل، محمدعلی، "از ترویج علم تا تولید ثروت از دانش" فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی رهیافت، شماره ۳۳، صص ۲۴-۱۶، پائیز ۱۳۸۳. [6]-<http://www.isiknowledge.com>

[۷]- خلاصه مقالات نخستین همایش ملی مهندسی فرهنگی، ۰۱-۲۱-۱۱/۱۳۸۵ دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی.

[8]- Contact with ISI: <http://Scientific.Thomson.com/support/techsupport>. or: Email:ts.support.emea@thomson.com.

علمی افراد و دانشگاه‌ها، بعضًا" یک سند علمی می‌تواند رتبه علمی را ارتقاء یا تنزل دهد چه رسد به اینکه اختلاف سه و یا چهار رقمی باشد. چنین وضعیتی بر اکثر دانشگاه‌های کشور حاکم است که آمار برخی از آنها آورده شده است و پرداختن به وضعیت همه آنها از حوصله بحث خارج است. به هر حال بخشی از مهندسی فرهنگی کشور به مقوله علم و فناوری و اصول حاکم بر آن بر می‌گردد [۷]. لذا فرنگ سازی مناسب در این خصوص می‌تواند منجر به ایجاد رقابت سالم و سازنده شده و موجب تسریع روند توسعه علمی کشور و بازسازی تمدن در ابعاد منطقه ای و ملی بشود به منظور رفع معضل واگرانی در اصول نمایه سازی و رسیدن به همگرانی و وحدت رویه در نمایه سازی مستندات علمی راهکارهای ذیل پیشنهاد می‌گردد:

۱- برگزاری کارگاه‌های آموزشی توسط افراد مهربان به ویژه برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی

۲- اختصاص پژوهانه، اعتبار پژوهشی، ارتقاء مرتبه علمی و سیاست‌های تشویقی بروندادهای پژوهشی منوط به نمایه شدن صحیح مستندات علمی فرد ذینفع باشد. البته قبل از اعمال چنین قانونی می‌باید اطلاع رسانی مطلوب صورت پذیرد و ضمناً "مستندات در حال چاپ از این قانون مستثنی شده و عطف به ما سبق نیز نشود.

۳- بخشی از اشتباهات در نمایه سازی مربوط به مستندات علمی تیمی می‌باشد که توسط پژوهشگران از چند دانشگاه به چاپ رسید. در چنین مواردی که مستند علمی نتیجه کار تیمی توسط چند دانشگاه و یا پژوهشگاه هست فرد نویسنده و مسئول مقاله می‌بایست در تمام مراحل انتشار مقاله دقت لازم رانه تنها در خصوص همانگی نام و آدرس دانشگاه متبوع به عمل آورد بلکه برای نام و آدرس موسسات همکاران نیز بایستی حساسیت لازم را جهت جلوگیری از اشتباه به خرج دهد.

۴- به هر عضو جدید هیئت علمی که به دانشگاه می‌پیوندد در بدو ورود قوانین، مقررات و آئین نامه‌های دانشگاه در کتابچه ای تحويل و تعهدات لازم در خصوص رعایت اخلاق علمی اخذشود. چنین کاری در کشورهای پیشرفته معمول است.

۵- پیشنهاد می‌گردد دفتر نظارت و ارزیابی با حوزه پژوهش و فناوری هر دانشگاه یک کارشناس علم سنجی با علوم کتابداری و اطلاع رسانی،