



تأثیر اختلاف املایی انگلیسی امریکایی و بریتانیایی بر میزان جامعیت بازیابی اطلاعات

اسماعیل اکبری^۱

پرویز شهریاری^۲

چکیده

انگلیسی امریکایی و بریتانیایی، دو گونه اصلی زبان انگلیسی، افزون بر تشابهات فراوان در مواردی هم با هم اختلاف دارند. در این بین، اختلاف املایی می‌تواند زمینه ساز کاهش جامعیت به هنگام بازیابی از پایگاه‌های اطلاع رسانی انگلیسی - فارسی گردد. در مقاله حاضر سعی شده است همراه با ارائه موارد موجود و تأثیر آن بر ضریب جامعیت، راهکارهای احتمالی برای رفع این مسئله پیشنهاد شود.

کلیدواژه‌ها

انگلیسی امریکایی، انگلیسی بریتانیایی، جامعیت، بازیابی اطلاعات، نمایه سازی،
اختلاف املایی

مقدمه

- (۱) ساخت واژه‌های جدید متأثر از شرایط محیطی و تجربیات جدید مهاجران؛
(۲) واژه‌های وام‌گرفته شده از زبان‌های دیگر (زبان سرخیستان بومی امریکا، زبان لاتینی - یونانی و زبان مهاجران غیرانگلیسی زبان چون فرانسوی، اسپانیایی و دانمارکی)، سه منبع اصلی این وام‌واژه‌ها^۳ هستند؛
(۳) تمایل امریکایی‌ها به جدایی کامل، پس از خروج از سیطره استعمار انگلستان حتی در زمینه زبان. مهم‌ترین کارها در این

انگلیسی امریکایی^۴ و بریتانیایی^۵، دو گونه^۶ اصلی زبان انگلیسی، در مواردی چون واژگان، اacula، دستور و تلفظ با هم اختلاف دارند. (R ۶۰: ۷۱-۴۱) بعد از آنکه زبان انگلیسی در قرن هفدهم میلادی توسط مهاجران انگلیسی به امریکا آورده شد، زبان‌شناسان عوامل چندی را زمینه ساز و مسبب ایجاد اختلاف‌های موجود در این دو گونه اصلی زبان انگلیسی می‌دانند:

3. American English 6. Borrowings
4. British English 7. Noah Webster
5. Variant

اکبری-اسماعیل@yahoo.com
۱- کارشناس ارشد جامعه‌شناسی و عضو هیئت علمی پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران shahriariirandoc.ac.ir
۲- و سرت مقصد دو امریکایی دارد. حکومت و هم‌وزیران نظام جنگی اگرچه شکل داد از همین کارهای وسیط و مسخری اعلیٰ سیاست از رژیم ابد نهادی تغییرات اسلامی او را آنگلیسی امریکایی مانگار کرد. (بداند حذفنا) از سیاست انتها و راهنمای جن (behavior) برخی از تغیرات وسیط در هر دو گونه انگلیسی امریکایی و بین‌المللی کاربرد عمومی پیدا کرد (مثل حذفna از سیاست انتها و راهنمای جن (magic) و tragic) و بین دو گونه رفع شدن‌دادن اسماعل head می‌باشد. (rough) و rof به جای (rough).

روش پژوهش

در ارزیابی عملکرد نظامهای بازیابی اطلاعات، معیارهای مختلفی از جمله؛ ریزش (افت)^۹، اخص بودن^{۱۰}، کارایی^{۱۱}، شمول^{۱۲}، اختلال^{۱۳}، جامعیت (بازیافت)^{۱۴}، و مانعیت (دقت)^{۱۵} استفاده می‌شوند^(۷). از آنجا که اختلاف املایی از عوامل مؤثر در کاهش جامعیت و از دست دادن مدارک مرتبط در نظامهای بازیابی است^(۹: ۱۸۶)، در این مطالعه از معیار (ضریب) جامعیت برای ارزیابی پایگاههای مختلف استفاده شده است. چون در عمل، تعیین جامعیت مطلق میسر نیست، معمولاً به برآورد جامعیت بسنده می‌شود. یکی از روش‌های مطلوب برای این منظور مینا قرار دادن زیرمجموعه‌ای از مدارک نظام است^(۷: ۶۸۳). در این مطالعه، برای آنکه به صورت کمی تأثیر اختلاف املایی انگلیسی را بر معیار جامعیت ارزیابی نماییم، معیار جامعیت کاوش را برای چند واژه که دارای املایی متفاوت در انگلیسی امریکایی و بریتانیایی هستند در دو پایگاه اطلاع‌رسانی انگلیسی زبان و دو پایگاه اطلاع‌رسانی فارسی - انگلیسی داخل کشور، محاسبه و مقایسه کرده‌ایم. به عبارتی در این مطالعه معیار جامعیت صرف‌آذ جنبه اختلاف املایی بنای محاسبه قرار گرفته است. معیار (ضریب) جامعیت در مورد هر واژه طبق فرمول زیر محاسبه شده است^(۱: ۱۸):

زمینه توسط نوا و بستر^۷ (۱۷۵۸- ۱۸۴۳) صورت گرفت^(۸):

ایجاد تغییراتی اندک در انگلیسی بریتانیایی همزمان با تغییرات شدید زبان انگلیسی در امریکا^(۱۲: ۵)؛ در میان اختلافات موجود، اختلافات املایی انگلیسی امریکایی و بریتانیایی، زمینه‌ساز کاهش جامعیت و از دست دادن مدارک مرتبط در نظامهای بازیابی می‌شود^(۱۲: ۱۸۶)؛ در حال حاضر برخی پایگاههای اطلاع‌رسانی فارسی، هنگام نمایه‌سازی، توصیفگرهای انگلیسی واژه‌ها را نیز به ویژه در حوزه‌های تخصصی به مدرک اختصاص می‌دهند^(۲: ۵)؛ مدیریت این پایگاه‌ها قاعده روش و آگاهانه‌ای در برخورد با اختلافات املایی انگلیسی امریکایی و بریتانیایی ندارند. نتیجه چنین رویکردی کاهش جامعیت پایگاههای مذبور در بازیابی اطلاعات است. اهدافی که ما در این مطالعه دنبال می‌کنیم مشتمل است بر:

۱. بررسی تاثیر اختلاف املایی انگلیسی بریتانیایی و امریکایی بر کاهش جامعیت بازیابی از پایگاههای فارسی - انگلیسی داخل کشور؛
۲. بررسی برخورد پایگاههای اطلاع‌رسانی انگلیسی زبان در حل معضل کاهش جامعیت ناشی از اختلاف املایی؛
۳. ارائه راه حل‌های احتمالی برای غلبه بر کاهش جامعیت ناشی از اختلاف املایی امریکایی و بریتانیایی در پایگاههای فارسی - انگلیسی داخل کشور.

جدول ۱. نتیجه جستجو در پایگاه پاب‌مد با هر دو املای امریکایی و بریتانیایی در محدوده زمانی ۳۰/۰۴/۱۰- ۰۷/۰۱/۱۰

املای بریتانیایی	تعداد واژه‌های بازیابی	تعداد واژه‌های معرفی شده	٪	املای امریکایی	تعداد واژه‌های بازیابی	تعداد واژه‌های معرفی شده	٪
diarrhoea	۸	۸	۱۰۰	diarrhea	۸	۸	۱۰۰
oedema	۹	۹	۱۰۰	edema	۹	۹	۱۰۰
foetus	۲۰	۲۰	۱۰۰	fetus	۲۰	۲۰	۱۰۰
leukaemia	۲۱	۲۱	۱۰۰	leukemia	۲۱	۲۱	۱۰۰

9. Fallout
10. Specificity

12. Generality
13. Noise
14. Recall

15. Precision

جدول ۲. نتیجه جستجو در ابرجستجوگر گوگل با دو املای امریکایی و بریتانیایی در محدوده زمانی ۴/۹ تا ۲۰۰۵/۷/۱۱

املای بریتانیایی	تعداد مدارک بازیابی شده	تعداد مدارک کل معرفی شده	٪ (%)	املای امریکایی	تعداد مدارک بازیابی شده	تعداد مدارک کل معرفی شده	٪ (%)
chronic diarrhoea	۷	۴۰	۱۸	chronic dianthea	۱۲	۴۰	۳۰
brain oedema	۸	۲۲	۳۶/۸	brain edema	۲۵	۷۷	۳۲/۸
rat foetus	۲	۷	۲۸/۶	rat fetus	۵	۷	۷۱/۴
pernicious anaemia	۲	۱۲	۱۶/۷	pernicious anemia	۱۰	۱۲	۷۵/۹
feline leukaemia	۴	۱۶	۲۵	feline leukemia	۱۲	۱۶	۷۵

۱. محاسبه معیار جامعیت در پایگاه‌های اطلاع رسانی انگلیسی زبان

۱-۱. در جدول ۱ نتیجه چند نمونه جستجو با املاهای مختلف امریکایی و بریتانیایی در پایگاه اطلاع رسانی تخصصی علوم پزشکی (پاب‌مد)^{۱۷} (۱۷) آورده شده است. بررسی مدارک بازیابی شده نشان داد که همپوشانی کامل بین آنها وجود دارد. به عبارتی از جنبه اختلاف املای این نظام بازیابی از جامعیت ۱۰۰ درصد برخوردار است.

۱-۲. در جدول ۲ نتیجه چند مورد کاوش با املاهای متفاوت امریکایی و بریتانیایی در ابرجستجوگر گوگل^{۱۸} نشان داده شده است. بررسی مدارک بازیابی شده، حاکی از عدم همپوشانی و کاهش معیار جامعیت است. لازم به ذکر است که در دو پایگاه موردنظر، جستجوها در محدوده زمانی کوتاهی انجام گرفته تا مدارک بازیابی شده، قابل ارزیابی توسط متخصصان موضوعی باشند.

۲. محاسبه معیار جامعیت در پایگاه‌های اطلاع رسانی فارسی - انگلیسی

دو پایگاه اطلاع رسانی داخل کشور که به نظام بازیابی فارسی - انگلیسی مجهzenد، پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران(۲) و پایگاه راهنمای مقالات علوم پزشکی (ایران مدکس)^{۱۹}(۵) هستند.

در جدول ۳ نتیجه چند نمونه کاوش با املاهای مختلف

تعداد مدارک مرتبط بازیابی شده

$$= \frac{\text{تعداد مدارک بازیابی شده}}{\text{کل تعداد مدارک بازیابی شده}} \times \text{معیار جامعیت}$$

کل تعداد مدارک بازیابی شده برای محاسبه معیار جامعیت پایگاه‌های مورد بررسی در این مطالعه، به گونه زیر عمل کردند: ابتدا املای بریتانیایی و سپس املای امریکایی واژه را وارد کرده و "تعداد مدارک بازیابی شده" در هر مورد را به دست آوردیم. در مرحله بعد مدارک توسط متخصص موضوعی بررسی شد. با حذف مدارک مشترک "کل تعداد مدارک مرتبط موجود در مجموعه" به دست آمد. با جای دادن مقادیر به دست آمده در فرمول بالا، معیار جامعیت برای هر یک از دو املای واژه مورد بررسی محاسبه شد. برای مثال در پایگاه راهنمای مقالات علوم پزشکی (ایران مدکس)^{۱۶}(۵)، نتیجه جستجو با املای بریتانیایی leukaemia ، ۲ مدرک؛ و جستجو با املای امریکایی leukemia ، ۴۸ مدرک را بازیابی می‌کند. در این مورد بررسی مدارک توسط متخصصان موضوعی حاکی از عدم همپوشانی میان آنها بود. به همین دلیل در هر دو مورد، «کل مدارک مرتبط موجود در مجموعه» ۵۰ است. به این ترتیب میزان جامعیت برای واژه‌های leukemia و leukemia به ترتیب ۴ درصد و ۹۶ درصد به دست می‌آید.

یافته‌ها و نتایج پژوهش

جدول ۴. چند نمونه از نایکسانی املای انگلیسی در مدارک علمی تولید داخل کشور
(BrE=British English, AmE=American English)

نشاری	نوع املا	واژه	نام مدرک
دوره ۱۴، شماره ۱ و ۲ - پاییز و زمستان ۱۳۷۷، صفحه ۱۰۲	BrE	Information-seeking behaviour (رفتار مطلع‌بایی)	مجله اطلاع‌رسانی
دوره ۱۵، شماره ۱ و ۲ - پاییز و زمستان ۱۳۷۸، صفحه ۷۰	AmE	Information-seeking behavior (رفتار مطلع‌بایی)	
وزدهای پژوهشی [۴]، صفحه ۲	AmE	apnea (آپنه)	واژه‌های مصوب فرهنگستان زبان و ادب فارسی
وزدهای گشاورزی - شاخه ذرعت و صلاح بیانات [۱]، صفحه ۵	BrE	Soyabean (سویا)	
سال اول، شماره دوم، زمستان ۱۳۸۴، صفحه ۴۱	AmE	Thalassemia (تلاسمی)	فصلنامه بیوهوشی خون
دوره دوم، شماره سوم، بهار ۱۳۸۴، صفحه ۱۲	BrE	Thalassaemia (تلاسمی)	
سال هفتم، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۴، صفحه ۴۲	AmE	Behavioral problems (مشکلات رفتاری)	محله روانشناسی
سال هفتم، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۷، صفحه	BrE	group counselling (مشاوره گروهی)	

جدول ۳. نتیجه جستجو در پایگاه‌های اطلاعات ایران مددکس و مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران با دو املای امریکایی و بریتانیایی

املای بریتانیایی	املای امریکایی	
کلسیم	cesium	
thalassaemia	thalassemia	
anaemia	anemia	
اَنْ مَدْكُسْ	thalassaemia	thalassemia
	leukaemia	leukemia
	oestrogen	estrogen
	haemorrhagic disease	hemorrhagic disease

پایگاه‌های اطلاع‌رسانی تخصصی انگلیسی‌زبان به هنگام ذخیره اطلاعات، معمولاً یکی از دو املای ترجیح می‌دهند با این وجود تدبیری اندیشیده شده که هر گاه کاربر، واژه موردنظرش را با هر یک از دو املای وارد نماید، نتیجه جستجو یکسان باشد و مدارک مرتبط از دست نزوند، به عبارتی بازیابی از جامعیت بالا و مطلوبی برخوردار باشد. در پایگاه اطلاع‌رسانی

امریکایی و بریتانیایی در این دو پایگاه نشان داده شده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود در هر دو پایگاه به ویژه هنگام جستجو با املای بریتانیایی شدیداً با کاهش معیار جامعیت مواجه هستیم.

بحث و تجزیه و تحلیل داده‌ها

جدول ۴. چند نمونه از اختلاف‌های قاعده‌مند املایی دو زبان انگلیسی امریکایی و بریتانیایی

AmE: -e-	BrE: - oe -	معادل فارسی	
ameba	amoeba	آمیب	۱
diarrhea	diarrhoea	اسهال	
AmE: -e-	BrE: - ae -	معادل فارسی	۲
hemoglobin	haemoglobin	هموگلوبین	
anemia	anaemia	کم‌خونی	
AmE: -or-	BrE: - our -	معادل فارسی	۳
behavior	behaviour	رفتار	
color	colour	رنگ	

به نظر می‌آید در همی املایی از نظر انگلیسی و امریکایی بودن در پایگاه‌های فارسی - انگلیسی داخل کشور از دو منبع منشأ می‌گیرد. دو منبعی که در مرحله ذخیره اطلاعات توسط نمایه‌ساز به کار گرفته می‌شوند: ۱) مدارک علمی که به صورت تمام متن یا چکیده انگلیسی در داخل کشور تولید می‌شود، نه تنها املای مرجح را مشخص نمی‌کنند بلکه توسط ویراستاران نیز مورد توجه قرار نمی‌گیرند. لذا در بسیاری از این مدارک، واژه‌ها با املاهای امریکایی و بریتانیایی به صورت درهم یافت می‌شوند، شاید به تعییری بتوان گفت دچار آلدگی املایی هستند؛^(۲) در تدوین برخی از واژه‌نامه‌های تخصصی، انتشارات فرهنگستان زبان و ادب فارسی (۹۰:۸) و اصطلاحنامه‌های تخصصی که می‌توانند ابزار کار نمایه‌ساز این مدارک را ایجاد کنند، موضوع اختلاف املای امریکایی و بریتانیایی در نظر گرفته نشده و در همی املایی در این منابع نیز مشهود است.

در جدول ۴ مواردی از عدم رعایت همسانی املایی از نظر امریکایی و بریتانیایی بودن فهرست شده است.

نکته قابل ذکر دیگر این است که فرهنگ‌های تخصصی و اصطلاحنامه‌هایی که به فارسی ترجمه شده‌اند، هر یک املای مرجح انگلیسی خاص خود را دارند. برای مثال، املای مرجح فرهنگ پزشکی دورلند (۱۱) و اصطلاحنامه پزشکی (۶)، امریکایی؛ اما فرهنگ پزشکی اکسفورد (۱۰) و اصطلاحنامه "نما" (۴)، بریتانیایی است.

اگر نمایه‌ساز چه با استفاده از زبان طبیعی (یعنی با به کارگیری واژه‌های مدارک) و چه با استفاده از زبان کنترل شده (یعنی با به کارگیری واژگان‌ها، واژه‌نامه‌ها، فرهنگ‌ها و به ویژه اصطلاحنامه‌های تخصصی) به نمایه‌سازی و ذخیره اطلاعات مبادرت ورزد، نتیجه‌اش ایجاد پایگاه‌های اطلاعاتی

تخصصی علوم پزشکی (پاب‌مد)، که املای مرجحش انگلیسی امریکایی است، نتیجه جستجو با املای امریکایی و بریتانیایی هر واژه همپوشانی کامل دارند (جدول ۱).

از طرفی پایگاه اطلاع‌رسانی تخصصی علوم زیستی و کشاورزی (کب)^(۳) که املای مرجحش انگلیسی بریتانیایی است، به‌واسطه به کارگیری اصطلاحنامه، موضوع را به‌گونه دیگری حل نموده است (۱۵). اگر در پایگاه فوق، کاوش از طریق اصطلاحنامه انجام شود، در صورت ورود واژه با املای امریکایی (مثل "anemia")، ابتدا جستجوگر به املای بریتانیایی (یعنی anemia) ارجاع می‌شود، و سپس امکان کاوش با املای بریتانیایی را برای جستجوگر ممکن می‌سازد. اگرچه پایگاه‌های تخصصی انگلیسی‌زبان، در نظام بازیابی به خوبی معضل کاهش جامعیت ناشی از اختلاف املایی را حل نموده‌اند، اما این توانایی در ابر جستجوگر «گوگل» مشاهده نمی‌شود (جدول ۲). همان‌طور که بیان شد، «پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران» و «ایران مدکس»، دو پایگاه اطلاع‌رسانی تخصصی داخل کشور هستند که به نظام ذخیره و بازیابی فارسی - انگلیسی مجهز هستند. اگرچه پایگاه «پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران» در بازیابی کلید واژه‌های فارسی توانمندی منحصر به فردی دارد به‌گونه‌ای که بسیاری از مעתضلات خط و زبان فارسی را در امر بازیابی اطلاعات حل نموده، اما هر دو پایگاه، هنگام کاوش با کلید واژه‌های انگلیسی به علت نادیده گرفتن تفاوت املایی دو گونه انگلیسی امریکایی و بریتانیایی، نمی‌توانند مانع از دست رفتن اطلاعات مرتبط و کاهش جامعیت شوند (جدول ۳).

جدول ۶. چند نمونه اختلاف املایی قاهده‌ناپذیر در انگلیسی امریکایی و بریتانیایی

املای بریتانیایی	املای امریکایی	معادل فارسی
railway	railroad	راه آهن
soyabean	soybean	سویا
gaol	jail	زندان، بازداشت
gelatine	gelatin	ژلاتین، ژله

اصطلاحنامه‌ای اگر ابزار نمایه‌ساز و پشتوانه جستجو از پایگاه اطلاع رسانی باشد، دیگر شاهد کاهش جامعیت ناشی از اختلاف املایی مورد بحث نخواهیم بود.

۳. شایسته است، تولید کنندگان مدارک علمی داخل کشور و نیز تدوین کنندگان و پیراستاران مقالات، واژه‌نامه‌ها و واژگان تخصصی؛ به موضوع اختلاف املایی دو گونه اصلی زبان انگلیسی توجه بیشتری بکنند. یعنی در ابتداء مورد مقالات علمی یک املای خاص (آمریکایی یا بریتانیایی) را به عنوان مرجع برگزینند. دوم اینکه در مورد واژه‌نامه‌ها، واژگان و فرهنگ‌های تخصصی نیز علاوه بر انتخاب یکی از این دو نوع املا به عنوان مرجع، به واسطه ارجاع، املای دیگر این گونه واژه‌ها را نیز ذکر نمایند.

منابع

۱. آقابخشی، علی. نمایه‌سازی همارا. تهران: مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران، ۱۳۷۶.
 ۲. پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران [on-line]. Available:<http://www.irandoc.ac.ir>
 ۳. تیلور، آرلین. جی. سازماندهی اطلاعات. ترجمه محمدحسین دیانی. مشهد: انتشارات کتابخانه رایانه‌ای، ۱۳۸۱.
 ۴. حسینی بهشتی، ملوک السادات. اصطلاحنامه‌نما. ویرایش ۲. تهران: مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران، ۱۳۷۷.
 ۵. راهنمای مقالات علوم پزشکی ایران [on line]. Available: <http://www.iranmedex.com>
 ۶. رهادوست، فاطمه؛ کازرانی، مريم؛ ابراهیمپور، مهدی. اصطلاحنامه پزشکی فارسی. با همکاری اکرم رزم پور، آنسه حسینی‌زاده و رویا حلاوتی، ۲ ج. ویرایش ۲. تهران: سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۸۴.
 ۷. شیری، علی‌اصغر. «جامعیت و مانعیت». دایره‌المعارف کتابداری و اطلاع‌رسانی. ج ۱، ص ۶۸۷-۶۸۱.
 ۸. فرهنگستان زبان و ادب فارسی. واژه‌های پزشکی (۴). تهران: فرهنگستان زبان و ادب فارسی، ۱۳۸۲.
 ۹. فرهنگستان زبان و ادب فارسی. واژه‌های کشاورزی شاخه زراعت و اصلاح نباتات (۱). تهران: فرهنگستان شاخه زراعت و اصلاح نباتات (۱).

خواهد بود که واژه‌های انگلیسی با املاهای متفاوت امریکایی و بریتانیایی را دربرمی‌گیرد. به همین علت هنگام بازبایی شاهد کاهش جامعیت خواهیم بود (جدول ۳).

نتیجہ گیری

اگر چه واژه‌هایی که در انگلیسی امریکایی و بریتانیایی
املاهای متفاوتی دارند، زمینه‌ساز کاهش معیار جامعی در
بازیابی اطلاعات هستند، اما پایگاه‌های تخصصی انگلیسی
زبان، یا با استفاده از اصطلاحنامه‌هایی که بین دو نوع املای
 مختلف انگلیسی ارجاع دو طرفه برقار کرده‌اند (۱۵)، و یا
 به واسطه توأم‌نی نرم‌افزار در ارجاع، هنگام کاوش معرض
 کاهش جامعیت بازیابی را حل کرده‌اند؛ اما در این مطالعه
 نشان داده شد که پایگاه‌های فارسی - انگلیسی داخل کشور،
 به موضوع کاهش جامعیت ناشی از اختلافات املایی دو گونه
 انگلیسی امریکایی و بریتانیایی توجه نداشته‌اند.

شنبه‌های ده

۱. کوتاهترین و کم هزینه ترین راه حل، توسعه و افزایش توانایی نرم افزار نظام بازیابی است. در جدول ۵ براساس نوعی تقسیم‌بندی قراردادی، سه نمونه از اختلافات املایی انگلیسی امریکایی و بریتانیایی آورده شده است. قواعدی^۳ از این گونه می‌تواند متخصصان را در امر توسعه نرم افزار یاری نماید. برای مثال اگر برای نظام بازیابی تعریف شود که "æ" و "e" را یکی در نظر بگیرد و هنگام کاوش، جستجوگر کلیدواژه haemoglobin یا hemoglobin جستجو یکسان خواهد بود. به عبارتی از جنبه اختلاف املایی شاهد کاهش جامعیت نخواهیم بود.
 ۲. مواردی وجود دارد که اختلاف املایی بین دو املای امریکایی و بریتانیایی قاعده‌پذیر نیست. چند نمونه از اختلاف املایی قاعده‌نپذیر در جدول ۶ آورده شده است. در این گونه موارد بهبود نرم افزاری کمک چندانی به حل معضل کاهش جامعیت بازیابی نمی‌نماید. از آنجا که اصطلاحات‌نامه‌ها مهم‌ترین ایزار نمایه‌ساز محاسبه می‌شوند، به نظر می‌آید راه حل ریشه‌ای آن است که در اصطلاحات‌نامه‌های دو زبانه انگلیسی - فارسی رابطه هم‌ارزی دو طرفه بین دو املایی امریکایی و بریتانیایی هر واژه برقرار شود. چنین

۲۱ مجموعه‌ای از این قواعد به همراه واژه‌های اختلافی توسط نویسنده‌گان مقاله تهیه شده است و آخربن مراحل چاپ را می‌گذراند.

14. "American vs British English Basic Differences and Influences of change". University of Tampere, Department of Translation Studies.[on-line]. Available:<http://www.uta.fi/FAST/US1/REF/usbintr.html>.[10 Aug.2001].

15. CAB International. *CAB Thesaurus*. 2 vols. UK: CAB International, 1995.

16. Kuula, Taija. The Historical and Etymological Reasons for Difference Between American and British English. University of Tampere, Department of Translation Studies.[on-line]. Available: <http://www.uta.fi/FAST/US1/P1/kuula.html>. [29 sep.2001].

17. Oxford University. *Oxford Advanced Learner's Dictionary*. 7th ed. NewYork: Oxford University, 2005.

تاریخ دریافت: ۱۳۸۴/۶/۹

- زبان و ادب فارسی، ۱۳۸۲.
۱۰. فرهنگ پژوهشی آکسفورد. ترجمه مصطفی مفیدی. ویرایش ۲. تهران: فرهنگان، ۱۳۷۵.
۱۱. فرهنگ پژوهشی دورلند. ترجمه محمد هوشمند ویژه. تهران: فرهنگ معاصر، ۱۳۸۲.

12. Ahonen, Elina. "Attemptsito Reform Spelling in American and British English". University of Tampere, Department of Translation Studies. [on-line]. Available: <http://www.uta.fi/FAST/US1/P1/ahonen.html>.[5 Aug.2001].

13. American English. [on-line].<http://www.cord.edu/faculty/sprung/e315/american.htm>. [19 Aug.2001].