

اختصارات و زبان فارسی

علی کافی

مقدمه

کوتاه شده در زبان فارسی هستیم. در متون قدیمتر به این کلمات «رموز» یا «علامی رمز» گفته می شده است. در کتابهای دهه های اخیر از کلمات «علامی اختصاری» و «نشانه های اختصاری» برای نامیدن این کلمات کوتاه شده استفاده شده است. «کوتاه نوشت» یا «کوتاه نوشت» نیز در چند کتاب به کار رفته است. «مخففات» نیز از نامهایی است که گاه بر این کلمات اطلاق شده است.

«رموز» و «علامی رمز» امروزه دیگر کاربرد ندارد و در ضمن به درستی معنی این کلمات کوتاه شده را نمی رساند. «مخففات» در زبان فارسی معنی خاصی دارد. در فرهنگ معین زیر مدخل مخفف آمده است: «در فارسی گاهی بعض حروف کلمه ای را حذف کنند و آن را مخفف نامند: همواره = هماره، سپاه = سپه، راه = ره، ...». بنابراین لفظ مخففات برای آنچه مورد نظر است مناسب نیست. «کوتاه نوشت» چون در آن از فعل نوشتمن استفاده شده است دقیقاً نیست؛ چه بسا بسیاری از صورتهای کوتاه شده کلمات و ترکیبات از طریق شفاهی ساخته می شود یا به کار می رود.

به کار بردن لفظ علامی و نشانه ها برای کلمات کوتاه شده در ترکیبات علامی اختصاری و نشانه های اختصاری لازم نیست زیرا همه کلمات زبان در واقع نوعی علامت و نشانه اند با این تفاوت که کلمات کوتاه شده روشن ساخت خاصی دارند. کلمه «نزاجا» علامت اختصاری «نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی»

نیست بلکه نامی است که از ترکیب حروف اول پنج کلمه «نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی» ساخته شده است. امروزه به خصوص در زبانهای اروپایی اختصارات مانند کلمات یک زبان رفتار می کنند و گاه دیده می شود که صورت مختصر شده از صورت کامل کلمه جاافتاده تر است. بسیاری از انگلیسی زبانان

چندین دهه است که ساختن اختصارات در زبانهای علمی دنیا رواج فرازینده ای یافته است. کترت اختصارات و کاربرد آنها در برخی از زبانها مانند زبان انگلیسی به حدی است که از اختصارات به عنوان زبانی در دل زبان اصلی یاد می شود. اکنون از اختصارات به عنوان ابزاری در جهت تقویت زبان استفاده می شود، اما متأسفانه در زبان فارسی این ابزار چندان مورد توجه قرار نگرفته است. امروزه نبودن اختصارات در یک زبان نقصی برای آن زبان محسوب می شود. هدف این مقاله که شامل هشت بخش است طرح مسأله اختصارات و اختصارسازی در زبان فارسی است. در بخش اول چند اصطلاح تعریف شده است. در بخش دوم درباره اختصارات در زبانهای اروپایی خاصه زبان انگلیسی بحث می شود. بخش سوم مقاله اختصارات در زبان فارسی را معرفی می کند. موضوع بخش چهارم ضرورت اختصارسازی در زبان فارسی است. چگونگی اختصارسازی مطلبي است که در بخش پنجم مورد بحث قرار گرفته است. در بخش ششم اختصارات بین المللی رایج معرفی شده اند. دلایل عدم رواج اختصارسازی در زبان فارسی در بخش هفت بر شمرده شده است. سرانجام در بخش هشتم نتیجه مقاله آمده است.

۱. تعریف چند اصطلاح

زبان مجموعه ای از نشانه ها و علامی است که بر معانی دلالت دارند. امروزه بخشی از این علامی از راه کردن علامی دیگر حاصل می شود. مثلاً علامت «ص» صورت کوتاه شده «صلی الله علیه و آله و سلم» و «هـ.ش.» صورت کوتاه شده «هجری شمسی» است. در این بخش در جستجوی نام مناسیبی برای این کلمات

نمونه‌هایی از این موارد عبارت‌اند از AEF مختصر American Federal Bureau of Expeditionary Force و FBI مختصر Investigation.

در علوم و فنون نیز اختصارات کاملاً رواج دارد و می‌توان گفت اگر اصطلاحی بلند یا مرکب از چند کلمه باشد در متون همواره از صورت مختصر آن استفاده می‌شود. نمونه‌ای از اختصارات علمی و فنی به قرار زیر است.

alternating current	ac	مختصر
root mean square	" rms	
Cast Iron	" CI	
Cathode-Ray Oscilloscope	" CRO	
Computer-Aided Design	" CAD	
Efficiency	" EFF	
Greenwich Mean Time	" GMT	
horse power	" hp	
Light Emitter Diode	" LED	
Maximum	" Max	
Melting Point	" MP	
Random Access Memory	" RAM	
Operational Amplifier	" Op-Amp	

در زبان عادی انگلیسی نیز اختصارسازی رواج کامل دارد. نمونه‌هایی از این اختصارات عبارت‌اند از:

Very Important Person	VIP	مختصر
No Good	" N.G.	
Automobile	" Auto	
Photograph	" Photo	
Perambulator	" Pram	

آن دسته از انگلیسی‌زبانی که در یک گروه خاص شغلی و کاری هستند نیز اختصارات خاص خود دارند. مثلاً دانشجویان و دانش آموزان از

examination	exam	و
preliminary	" prelim	

استفاده می‌کنند.

۳. اختصارات در زبان فارسی
در کتابهای علمی قدیمی به زبان فارسی مانند آثار ابوعلی سینا و ابوریحان بیرونی هیچ نمونه‌ای از اختصارات دیده نمی‌شود. در برخی از این کتابها از حروف برای نشان دادن نقطه، خط، اعداد، علائم موسیقی، بروج، و روزهای هفته استفاده می‌شده است، اما

کلمات O.K. (اوکی)، laser (لیزر)، aids (ایدز)، radar (رادار) را به کار می‌برند بدون آنکه بدانتند اصل این کلمات چیست. در زبان فارسی کلمه «ساواک» همین حالت را دارد.

با توجه به این مشکلات در این مقاله برای بیان مقصود از تعدادی اصطلاح جدید استفاده شده است که تعریف آنها به شرح زیر است:

- اختصارات: ۱) مجموعه تمام کلماتی که برای کوتاه شدن کلام به جای کلمات و ترکیبات بلند به کار می‌روند، ۲) مبحثی که موضوع آن کلمات مختصر شده است.

● اختصارسازی: عمل مختصر کردن کلمات.

- مختصر: صورت مختصر شده یک کلمه یا ترکیب (مثال: کلمه «ساف» مختصر سازمان آزادیبخش فلسطین است).

۲. اختصارات در زبانهای اروپایی و انگلیسی

غرض از اختصارسازی، کوتاه کردن کلام و درنتیجه صرفه‌جویی در وقت و مقدار نوشته است. قبل از پیدایش کاغذ مسألة مقدار نوشته اهمیت داشته است ولذا کوتاه کردن کلام مورد توجه بوده است. مثلاً برای درج مطالب بلند روی سکه‌ها معمولاً از مختصر آنها استفاده می‌شده است.

یونانیان برای (مسیح) مختصر Iēsous یا IHC را به کار می‌برندند، و رومیان نیز SPQR را به جای Sentus Populusque (ستاو مردم روم) مصرف می‌کردند. در زبان لاتین Romans اختصارات A.M. به جای Ante Meridian (قبل از ظهر) و P.M. به جای Post Meridien (بعد از ظهر) به کار می‌رفته که اکنون نیز در زبانهای اروپایی رایج است.

پس از پیدایش کاغذ مسألة صرفه‌جویی در مقدار نوشته از میان رفت و بنابراین توجه به اختصارسازی نیز کم شد. اما در اوایل قرن حاضر با توجه به رشد فرازینده اطلاعات دوباره مسألة اختصارسازی مورد توجه قرار گرفت. امروزه اختصارات در زبانهای پیشرفته و بخصوص در انگلیسی چنان رواج یافته است که چنانکه گفته شد از اختصارات به عنوان زبانی فنی در درون زبان انگلیسی یاد می‌کنند. دهها هزار اختصار در زمینه‌های علمی، بازرگانی، صنعتی، و اداری در زبان انگلیسی وجود دارد. از راه نمونه‌گیری با شمارش تعداد اختصارات و تعداد اسامی و صفات در کتاب Webster's New Collegiate Dictionary نویسنده مقاله این نتیجه را به دست آورده است که قریب به درصد کلمات و ترکیبات انگلیسی صورت مختصر شده دارند.

اختصارسازی در زبان انگلیسی به صورت عملی متداول درآمده است. در غالب سازمانهای اداری و نظامی ایالات متحده امریکا اختصارات کاملاً جای نام کامل سازمان را گرفته است.

رہ	مختصر	رحمه اللہ علیہ یا رحمة الله
قدہ	"	قدس سرہ یا قدس الله سره
عج	"	عجل الله تعالى فرجہ
علاوه بر موارد فوق در کتابهای منطق با اختصارات زیر		
روبرو می شویم		

هیچکدام آنها صورت مختصر شده یک اصطلاح نیستند.

اما در آثار عربی نمونه اختصارات فراوان به چشم می خورد. در این کتابها لغات پر بسامد معمولاً به صورت مختصر آمده است. از آنجا که برخی از این اختصارات بعداً به زبان فارسی راه یافته است در این بخش نخست به ذکر آنها می بردازیم.

م	مختصر	موجبه
غ	"	صغری
ک	"	کلی
ب	"	کبری
خ	"	اختلاف
بن	"	مقدمتین

اما این اختصارات عمداً به منظور ساده تر حفظ کردن شرایط منتج بودن هر یک از اشکال منطقی به کار می رفته است. چنانکه مرحوم محمود شهابی در کتاب رهبر خرد می نویسد: «برای اختصار و سهولت حفظ شرائط معتبره هر یک از اشکال، «حرفی» را نماینده شرطی قرار داده و با این رموز، شروط مزبور را بیان کرده اند». از ترکیب اختصارات بالا کلمات ساخته می شده و منطق خوان می توانسته است با حفظ این کلمات شرایط منتج بودن را دریابد. این کلمات عبارت اند از **مُفْكَب**، **خِينَكَب**، **مَفْكَايِن**، **مِينَكَع**، و **خِينَكَائِن**. مثلاً مفکاین مختصر **موجبه صغیری** و **کلیت احدي المقدمتین** است.

برخی از اختصارات وقف در کتابهای تجوید عبارت است از:

ه	مختصر	وقف لازم
ط	"	وقف مطلق
ج	"	وقف جایز
ز	"	وقف مجوز
ص	"	وقف مرخص
لا	"	وقف منوع
قلی	"	وقف منوع
صلی	"	وصل اولی
صل	"	وصل کن

اختصارات زیر نیز در متون و گفتار دینی دیده می شود
بسمله مختصر بسم الله الرحمن الرحيم
حوقله " لا حول ولا قوة الا بالله
سمعا " سمع الله لمن حمده
حیعلا " حی على الصلة

اختصارسازی در مورد اوزان و تقویم نیز در کتابهای مربوط دیده می شود. مانند:

درم	مختصر	م
مقابل	"	ل

(الف) اختصارات در آثار علمی دوران اسلامی در کتابهای دینی و فلسفی مانند کتابهای اصول، رجال، حدیث و برخی کتابهای فلسفی که معمولاً توسط نویسنده‌گان ایرانی به زبان عربی نوشته شده است، اختصارات رواج کامل داشته است. در این کتابها لغات پر بسامد و نیز نام منابع فراوان است و لذا اختصارسازی ضروری است. مثلاً در کتاب تنتیح المقال فی علم الرجال از علامه شیخ عبدالله مامقانی اختصارات فراوانی به کار رفته که نمونه‌هایی از آنها به شرح زیر است:

ل	مختصر	اصحاب الرسول(ص)
ی	"	اصحاب امیر المؤمنین(ع)
ن	"	اصحاب حسن(ع)
سین	"	اصحاب حسین(ع)
بن	"	اصحاب علی بن حسین(ع)
قر	"	اصحاب باقر(ع)
ظم	"	اصحاب کاظم(ع)
ضا	"	اصحاب رضا(ع)
ج	"	اصحاب جواد(ع)
کر	"	اصحاب عسکری(ع)
ق	"	الصدق
فسن	"	فضل ابن شاذان
ست	"	فهرست الشیخ
کا	"	کافی کلبی
طس	"	ابن طاوس
بیب	"	التهذیب

نویسنده‌گان کتابهای اصول، رجال، و حدیث می کوشیدند حتی المکان از اختصاراتی استفاده کنند که متداول و معمول بوده است. اما گاه با آوردن دلیل صورت متداول برخی از اختصارات را تغییر می دادند. اختصارات زیر در کتابهای دینی به زبان فارسی و عربی کاربرد فراوان دارد

ص	مختصر	صلی الله علیه و آله و سلم
ع	"	علیه السلام
تع	"	تعالی
س	"	سلام الله علیها (در مورد حضرت فاطمه)

مختصر نیروی هوایی ارتش جمهوری
اسلامی

سماجا " ستاب مشترک ارتش جمهوری
اسلامی

بیما.۵۰۱ نزاجا " بیمارستان ۵۰۱ تهران نزاجا

لچ. نزاجا " لجستیکی نزاجا

آج. پ. نزاجا " آجودانی پرسنل نزاجا

ع.س. نزاجا " عقیدتی سیاسی نزاجا

ر.آج. پ.ا. بهی نزاجا " رئیس آجودانی پرسنل اداره

بهداری نزاجا

ر.د. کن. ا. بهی. نزاجا " رئیس دایره کنترل اداره

بهداری نزاجا

غیر از ارتش در وزارت نیرو نیز چند صورت مختصر شده
مانند توانیر (تولید و انتقال نیرو)، مشانیر (مشاور نیرو) به کار
می رود. اختصارات پراکنده ای نیز مانند هم (هوایپیمایی ملی
ایران) وساواک (سازمان اطلاعات و امنیت کشور) در میان
سازمانهای دولتی گذشته یا امر و ز دیده می شود.

۳) اختصارات در کتابهای علمی. در کتابهای علمی جز چند
اختصار مانند هـ.ق. (هجری قمری)، ق.م. (قبل از میلاد)، ر.ك.
(رجوع کنید به)، ك.م.م. (کوچکترین مضرب مشترک)، و ب.م.م.
(بزرگترین مضرب مشترک) کمتر با اختصارات موافق می شویم.
۴) اختصارات در حرفها و زبان عامیانه. در غالب حرفها
برخی صورتهای مختصر شده به کار می رود مثلاً در حرفه
نمونه خوانی در صنعت چاپ دو شکل مختصر شده زیر کاربرد
فراوان دارد.

ویر مختصر ویرگول

سمیک " سمی کالان

در برخی از دانشگاهها «آز» مختصر آزمایشگاه است و «م»
مختصر مهندسی، مثلاً آز. فیزیک به معنی آزمایشگاه فیزیک و م.
شیمی به معنی مهندسی شیمی به کار می رود.

اختصارسازی نامهای خاص در زبان فارسی رواج کامل دارد
مانند بازیزید به جای ابویزید یا ابایزید (در گذشته)، مملی یا ممی
به جای محمدعلی، ابی به جای ابراهیم و اسی به جای اسماعیل.

۴) ضرورت اختصارسازی در زبان فارسی
اختصارات و اختصارسازی در زبان فارسی به نسبت زبانهای
علمی دیگر ناچیز است. به دو دلیل رواج اختصارسازی در زبان
فارسی ضروری است: یکی اینکه اکنون زبان فارسی به عنوان یک
وسیله اطلاع رسانی به کار می رود و باید مانند سایر زبانهای
کارآمد امروزی مجهز به اختصارات و دارای قابلیت

عل مختصر عشر مثال

بل تحويل "

قه دقیقه "

عت ساعت "

ط طلوع "

ع تربیع "

ب) اختصارات در فارسی معاصر

در دوران معاصر اختصارسازی در زبان فارسی را می توان
به ترتیب زیر تقسیم بندی کرد:

۱) اختصارات در فرهنگهای لغت و دایرة المعارفها: در غالب

فرهنگهای لغت و دایرة المعارفها جدید فهرستی از اختصارات
دیده می شود. برخی از اختصارات رشته های مختلف علمی در

فرهنگ معین به شرح زیر است:

اقت مختصر اقتصادی

بانک " بانکداری

جامع " جامعه شناسی

جان " جانور شناسی

حق " حقوقی

شید " شیمی

گیا " گیاه شناسی

نظم " نظامی

هو " هوشناشی

صاحب در مقدمه دایرة المعارف فارسی پس از بحثی درباره
اختصارات و ذکر این نکته که تنها «کاربرد اختصارات برای

جهات [شمال، جنوب، شرق، غرب، وغیره] وسیله ۹ صفحه
صرفه جویی در جلد اول شده است» فهرستی از اختصارات را

عرضه می کند که برخی از آنها از این قرار است:

جم مختصر جمعیت

جشـ " جمهوری شوروی سوسیالیستی

سد " سانتیمتر

کم " کیلومتر

۲) اختصارات در سازمانها و ادارات: در میان سازمانها و
ادارات، ارتش بزرگترین سازمانی است که در آن اختصارات و

اختصارسازی رواج کامل دارد. برخی از اختصارات متداول در
ارتش از این قرار است:

نزاجا مختصر نیروی زمینی ارتش جمهوری
اسلامی

نداجا " نیروی دریایی ارتش جمهوری
اسلامی

قرار دهیم. این خبر به صورت زیر درمی‌آید:

از دفتر نمایندگی ساف در تهران گزارشی به دفتر نمایندگی ساف در دمشق ارسال شد. در این گزارش نماینده ساف در ایران از رئیس ساف در دمشق خواسته است که نتایج گفتگوهای نمایندگی ساف با مجاهدان افغانی را به اطلاع کمیته مرکزی ساف برساند و نیز چگونگی ارتباط مستقیم دفتر نمایندگی ساف در ایران را با کمیته مرکزی ساف روشن سازد.

در این صورت خبر شامل ۲۲۸ حرف خواهد بود که ۲۴ حرف آن را ساف تشکیل می‌دهد. یعنی تنها ۱۰٪ پیام مربوط به تکرار کلمه ساف می‌شود. با انتخاب ساف به جای سازمان آزادبیخش فلسطین می‌توانیم ۳۶٪ در حجم پیام و درنتیجه در فضای نوشتار صرفه‌جویی کنیم. همچنین می‌توانیم سرعت اطلاع‌رسانی را به مقدار تقریبی

$$\% \frac{221 - 141}{221} = 36\%$$

در گفتار افزایش دهیم. در رابطه فوق عدد ۲۲۱ تعداد بخشها (سیلابهای) پیام با ذکر کامل نام سازمان آزادبیخش فلسطین و عدد ۱۴۱ تعداد بخشها پیام با استفاده از مختصر ساف است. همان‌طور که گفته شد این ارقام تقریبی است. برای محاسبه دقیق باید به سیلابهای بلند و کوتاه زبان توجه شود).

● مثال ۲. در سالهای اخیر نوعی ترانزیستور ساخته شده است که به سبب ویژگیهایی که دارد در مدارهای الکترونیکی فراوان به کار می‌رود. نام این ترانزیستور عبارت است از: «ترانزیستور اثر میدانی فلز- اکسید- نیمرسانا». فرض کنید عبارت زیر در دست باشد:

در شکل ۱۵-۲ طرز اتصال ترانزیستور اثر میدانی فلز- اکسید- نیمرسانای ۱ به ترانزیستور اثر میدانی فلز- اکسید- نیمرسانای ۲ دیده می‌شود. از آنجا که جریان خروجی ترانزیستور اثر میدانی فلز- اکسید- نیمرسانای ۱ وارد ترانزیستور اثر میدانی فلز- اکسید- نیمرسانای ۲ می‌شود، ترانزیستور اثر میدانی فلز- اکسید- نیمرسانای ۲ حالت بار خروجی ترانزیستور اثر میدانی فلز- اکسید- نیمرسانای ۱ را دارد.

حال فرض کنید به جای «ترانزیستور اثر میدانی فلز- اکسید- نیمرسانا» مثلاً مختصر «تامفان» (ترکیب حروف اول اصطلاح) را قرار دهیم. در این صورت اطلاع فوق به صورت زیر درمی‌آید: در شکل ۱۵-۲ طرز اتصال تامفان ۱ به تامفان ۲ دیده می‌شود. از آنجا که جریان خروجی تامفان ۱ وارد تامفان ۲ می‌شود،

اختصارسازی باشد. دیگر اینکه متون علوم مختلف در زبان فارسی امروز غالباً ترجمه است و عدم امکان اختصارسازی در زبان فارسی باعث ورود اختصارات زبانهای دیگر و آسیب دیدن این زبان می‌شود. اکنون به بررسی مفصلتر هر یک از این دو دلیل می‌پردازیم.

■ دلیل اول. امروزه از زبان به عنوان ابزاری برای اطلاع‌رسانی استفاده می‌شود. زبان در این نقش خود باید ویژگیهایی را دارا باشد. برخی از این ویژگیها عبارت اند از: دقت، صراحة، سرعت، باصره بودن، زیبایی، و سهل‌الانتقال بودن. گرایش زبانهای امروزی دنیا به اختصارسازی برای تأمین همین ویژگیها، خاصه ویژگی سرعت، است. امروزه به علت حجم زیاد اطلاعات و ضرورت اطلاع‌رسانی امکان به کار بردن و تکرار نام کامل کلمات خاصه کلماتی که از ترکیب چند کلمه ساخته می‌شوند وجود ندارد. برای روشن شدن مطلب به ذکر چند مثال می‌پردازیم.

● مثال ۱. فرض کنید در مورد سازمان آزادبیخش فلسطین خبری به این صورت در اختیار باشد:

از دفتر نمایندگی سازمان آزادبیخش فلسطین در تهران گزارشی به دفتر نمایندگی سازمان آزادبیخش فلسطین در دمشق ارسال شد. در این گزارش نماینده سازمان آزادبیخش فلسطین در ایران از رئیس سازمان آزادبیخش فلسطین در دمشق خواسته که نتایج گفتگوهای نمایندگی سازمان آزادبیخش فلسطین را با مجاهدان افغانی به اطلاع کمیته مرکزی سازمان آزادبیخش فلسطین برساند و نیز چگونگی ارتباط مستقیم دفتر نمایندگی سازمان آزادبیخش فلسطین در ایران را با کمیته مرکزی سازمان آزادبیخش فلسطین روشن سازد.

این اطلاع در مجموع از حدود ۳۷۴ حرف تشکیل شده است که ۱۶۰ حرف آن مربوط به ترکیب سازمان آزادبیخش فلسطین و تکرار آن است. یعنی بیش از ۴۲٪ متن این خبر را تکرار نام سازمان آزادبیخش فلسطین به خود اختصاص داده است. حال اگر به جای سازمان آزادبیخش فلسطین مختصر آن یعنی ساف را

چنانکه قبلاً نیز اشاره شد گرایش به کوتاه کردن کلام امری طبیعی است. در زبان فارسی نیز نوعی کوتاه کردن کلام یعنی حذف به قرینه انجام می‌پذیرد. مثلاً در مثال (۱) معمولاً نام کامل «سازمان آزادیبخش فلسطین» تکرار نمی‌شود. بلکه با یکبار آوردن نام کامل، در دنباله متن با اشاراتی از قبل این سازمان، سازمان فوق، سازمان مزبور، سازمان مذکور از تکرار نام کامل سازمان خودداری می‌شود. به همین ترتیب در مثال (۲) پس از اینکه نام کامل «ترانزیستور اثر میدانی فلز-اکسید-نیمرسانا» یکبار در متن آمد، صورت کوتاه «ترانزیستور» در ادامه جای آن را خواهد گرفت.

raigterin قاعده کوتاه کردن کلام در زبان فارسی همین است یعنی کوتاه کردن ترکیبات بلند به روش حذف به قرینه. مثلاً صورت کوتاه شده مرکز نشر دانشگاهی، مرکز؛ دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه؛ و شرکت ملی فولاد ایران، شرکت است. مثال (۳) عمدتاً طوری طرح شده است که ابهام و عدم دقیقت این روش کوتاه کردن کلام روشن شود. در این مثال از سه مرکز استفاده شده است که نام آنها عبارت است از مرکز نشر دانشگاهی، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، و مرکز تحقیقات نیرو. مطابق الگوی فعلی کوتاه کردن کلام در زبان فارسی حداکثر کاری که در مثال (۳) می‌توان کرد تا ابهام نیز ایجاد نشود این است که مثلاً مرکز نشر دانشگاهی را مرکز نشر، مرکز تحقیقات مخابرات ایران را مرکز تحقیقات مخابرات و مرکز تحقیقات نیرو را به همان صورت به کار ببریم که در این صورت کلام چندان کوتاه نمی‌شود.

بنابراین، اختصارسازی به روش حذف برخی از کلمات یک ترکیب باعث ازبین رفتن دقیقت و ایجاد ابهام می‌شود و در برخی از موارد غیرممکن است. راه درست اختصارسازی مطابق روش معمول زبانهای علمی امروزی جهان وضع اختصارات و هویت بخشیدن به آنهاست.

■ دلیل دوم. چنانکه گفته شده متنون علمی فارسی امروزی غالباً از زبانهای دیگر ترجمه می‌شود و عدم امکان اختصارسازی در زبان فارسی سبب ورود سیل اختصارات زبانهای دیگر به این زبان و آسیب دیدن زبان فارسی می‌شود. در زبانهای ییگانه، خاصه زبان انگلیسی، اختصارات و اختصارسازی رواج تام دارد. در این زبان معمولاً برای اصطلاحات طولانی از مختصر آنها استفاده می‌شود. شکلهای ۱ و ۲ دو صفحه از دو کتاب فارسی است. در شکل ۱ اختصارات JFET، MOSFET، و FET مجموعاً هشت بار به همین صورت تکرار شده است. JFET مختصر Metal Junction Field Effect Transistor، MOSFET مختصر Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor، و FET مختصر Field Effect Transistor است که در فارسی به ترتیب برای آنها

تامfan ۲ حالت بار خروجی تامfan ۱ را دارد.

عبارت اول شامل ۲۹۳ حرف و عبارت دوم شامل ۱۱۳ حرف است. یعنی با استفاده از مختصر «تامfan» به جای «ترانزیستور اثر میدانی فلز-اکسید-نیمرسانا» ۱۸۰ حرف صرفه‌جویی در متن نوشتار حاصل می‌شود. به بیان دیگر بیش از $\frac{6\%}{293} = \frac{113}{293}\%$

در نوشتار و در همین حدود در گفتار صرفه‌جویی حاصل می‌شود. وانگهی عبارت اول به خاطر تکرار اصطلاح طولانی «ترانزیستور اثر میدانی فلز-اکسید-نیمرسانا» دیر باشد از عبارت دوم است و لذا عبارت دوم صراحت بیشتری دارد. مزیت دیگر عبارت دوم بر عبارت اول زیبایی آن است. بنابراین با انتخاب مختصر مناسب برای اصطلاح طولانی، بر سرعت، صراحت، و زیبایی پیام افزوده می‌شود.

● مثال ۳. فرض کنید موافقت نامه‌ای بین مرکز نشر دانشگاهی، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، و مرکز تحقیقات نیرو و به امضا رسیده باشد و بخشی از آن به صورت زیر باشد.

به موجب این موافقت نامه بین مرکز نشر دانشگاهی، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، و مرکز تحقیقات نیرو مقرر شد: کارشناسان مرکز تحقیقات نیرو اصطلاحات فنی و معادلهای آنها را گردآوری و در اختیار کارشناسان مرکز تحقیقات مخابرات ایران قرار دهند. کارشناسان مرکز تحقیقات مخابرات ایران اصطلاحات را پس از بررسی در اختیار کارشناسان مرکز نشر دانشگاهی قرار دهند. کارشناسان مرکز نشر دانشگاهی اصطلاحات را پس از ویرایش به مرکز تحقیقات مخابرات ایران و مرکز تحقیقات نیرو بازگردانند و در صورت اتفاق نظر بر سر معادلهای واژه نامه‌ای به چاپ خواهد رسید. هزینه‌های کارشناسی را مرکز تحقیقات نیرو، هزینه‌های ویرایش را مرکز تحقیقات مخابرات ایران، و هزینه‌های چاپ را مرکز نشر دانشگاهی خواهند پرداخت.

اگر مختصر «مند» را به جای مرکز نشر دانشگاهی، مختصر «متما» را به جای مرکز تحقیقات مخابرات ایران، و مختصر «متن» را به جای مرکز تحقیقات نیرو (از قضا مرکز تحقیقات نیرو و مختصر «متن» را پذیرفته و به کار می‌برد) قرار دهیم در متن فوق ۳۱ کلمه صرفه‌جویی خواهد شد.

همان‌طور که مثالهای فوق نشان می‌دهند استفاده از اختصارات در متنون مختلف علمی و غیرعلمی عمدهاً موجب صرفه‌جویی در وقت و مقدار نوشتة می‌شود، ضمن آنکه در بسیاری از موارد موجب صراحت و زیبایی نیز خواهد شد.

پذیرش این روش موجب داخل شدن حدود همین مقدار اختصار در زبان فارسی می شود؛ ۲) آوردن نام کامل اصطلاحات. در این صورت دشواریهای ذکر شده زیر عنوان دلیل اول پیش خواهد آمد؛ و ۳) اختصار سازی در زبان فارسی، که تنها این راه حل موجب پاکیزه ماندن زبان فارسی می شود.

با توجه به دلایل فوق، در زبان فارسی اختصارسازی و استفاده از اختصارات اجتناب ناپذیر است. در مورد کلمات بیگانه که دارای صورت مختصر شده‌اند، واژه‌گزینی و واژه‌سازی در واقع مقدمه‌ای است برای عمل بعدی یعنی اختصارسازی این کلمات.

۵) چگونگی اختصارسازی

اکنون که به ضرورت اختصارسازی در زبان فارسی بی بر دیم باشد راههای اختصارسازی را نیز بررسی کنیم. از آنچه که انتخاب حروف اول کلمات مرکب یکی از روش‌های اختصارسازی است غالباً چنین می‌اندیشند که تنها راه اختصارسازی نیز همین است. در زبان انگلیسی اختصاراتی از این نوع (acronym به موسوم به

معادلهای ترانزیستور اثر میدانی بیوندی، ترانزیستور اثر میدانی فلز- اکسید- نیمرسانا، و ترانزیستور اثر میدانی انتخاب شده است. در برابر اختصارات انگلیسی JFET، MOSFET، و FET چند راه در مقابل داریم: ۱) پذیرش همین اختصارات در زبان فارسی. در این صورت عملاً کار و آزادگزینی برای این اصطلاحات در زبان فارسی بی معنی می‌شود زیرا همین اختصارات است که در متون به کار می‌رود و نه صورت کامل اصطلاح. عیب دیگر انتخاب این روش این است که FET، MOSFET، و JFET تنها اختصارات پذیرفته شده در زبان انگلیسی است و زبانهای دیگر صورتهای اختصاری خاص خود دارند (مثلًا ایدز در زبان انگلیسی AIDS، در فرانسه SIDA، دور در دقیقه در زبان انگلیسی rpm و در فرانسه tpm، جریان متناوب در انگلیسی ac و در فرانسه ca، و جریان مستقیم در انگلیسی dc و در فرانسه cc است). بنابراین پذیرش این گونه اختصارات در زبان باعث مخلوط کردن زبان فارسی به اختصارات یک زبان خاص است. تنها در مهندسی برق با بیش از ۶۰۰۰ صورت مختصر شده مواجهیم که



شکل ۲. صفحه‌ای از کتاب زنگی باکتریها. در این صفحه بیش از ۳۰ صورت مختصر شده وجود دارد.



(۶) انتخاب روش‌های خاص. در این روش حسب مورد، اختصار از روی بخشی از فعالیتهای یک سازمان ساخته می‌شود. Women's Reserve of United States Naval Reserve از روی حروف اول WAVES که بخشی از فعالیتهای سازمان مزبور را نشان می‌دهد.

در زبان فارسی با توجه به اختصارات موجود می‌توان قواعدی را برای اختصارسازی استخراج کرد:

۱) انتخاب حروف اول. مانند:

ساواک	نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی
نزاجا	هما
"	هوایپمایی ملی ایران
ک.م.م	کوچکترین مضرب مشترک
ص	صلی الله علیہ و آله و سلم، و صفحه
ع	علیہ السلام
م	موجبه

۲) انتخاب حرف آخر. مانند:

م	اختصار درم
ل	منقال

۳) انتخاب حروف اول و آخر. مانند:

ره	اختصار رحمة الله عليه
عل	عشر منقال

۴) بخش (سیلاب) اول. مانند:

آز	اختصار آزمایشگاه
ویر	ویرگول

۵) بخش (سیلاب) آخر. مانند:

قه	اختصار دقیقه
عت	ساعت

۶) انتخاب برخی از حروف. مانند:

بیما	اختصار بیمارستان
اصحاب کاظم(ع)	ظم
التهذیب	بب
ابن طاوس	طس
اختلاف مقدمتین	خین

۷) تحت. در این روش برخی از اجزای کلمات با هم ترکیب می‌شود. مانند:

مشانیر	اختصار مشاور نیرو
توانیر	تولید و انتقال نیرو

به هر حال اختصارسازی در هر زبان بستگی به ویژگیهای آن زبان دارد. مهمترین این ویژگیها عبارت اند از نوع خط و حروف

تنهایی از اختصارات را تشکیل می‌دهند. در این زبان راههای اختصارسازی بسیار متنوع است و می‌توان گفت که تقریباً هیچ قاعده خاصی برای اختصارسازی وجود ندارد. متداولترین روش‌های اختصارسازی در زبان انگلیسی عبارت اند از:

۱) انتخاب حروف اول کلمات. این روش مرسومترین روش اختصارسازی است. مانند:

Master of Art	MA
United States of America	" USA
American Federation of Labor-Congress of Industrial Organization	" AFL-CIO
United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization	" UNESCO
North Atlantic Treaty Organization	" NATO
Franklin Delano Roosevelt	" FDR

۲) انتخاب حروف اول و آخر کلمه. در این روش حروف اول و آخر کلمه به عنوان اختصار کلمه برگزیده می‌شود. مانند:

Doctor	Dr
Mister	" Mr
Pennsylvania	" Pa
Versus	" vs

۳) انتخاب برخی از حروف کلمه. مانند:

Building	Bldg
manufacturer	" mfr
Limited	" Ltd

۴) انتخاب بخشی (سیلابی) از یک کلمه. در این روش معمولاً بخش (سیلاب) اول کلمه به عنوان اختصار کلمه اصلی به کار می‌رود. مانند:

Professor	Prof
Washington	" Wash

۵) انتخاب مخلوطی از حروف کلمه اصلی. مانند:

American Oil Company	Amoco
Texas Oil Company	" Texaco

حرف خوانی می‌کنند مانند FBI، CBS، و ABC. حتی برخی از اختصاراتی که دارای حروف صداداراند و به صورت یک کلمه قابل خواندن هستند به صورت حرف خوانی خوانده می‌شوند مانند MIT که میت خوانده نمی‌شود بلکه ام آی تی خوانده می‌شود.

به هر حال از بحث فوق به این نتیجه می‌رسیم که مشکل کمبود حروف صدادار در زبان فارسی مشکلی جدی نیست و می‌توان با انتخاب مناسب حروف، کلمات شکلی و قابل خواندن ساخت و اگر این امر میسر نبود اختصارات را حرف خوانی کرد.

مشکل دیگر زبان فارسی برای اختصارسازی نداشتند حروف بزرگ است که البته این امر نیز با ایجاد دستورالعملهایی به کمک علایم سجاوندی و یا صور مختلف حروفچینی قابل حل است. در کتابهای قدیم فارسی که به صورت دستنویس اند بالای اختصارات علامتی مانند «۸» یا «—» قرار می‌دادند. وجود این علامت در بالای یک کلمه به این معنی بوده است که آن کلمه از اختصار است.

۶) اختصارات بین‌المللی

برخی از اختصارات زبانهای بیگانه امروز جنبه بین‌المللی پیدا کرده است و بهتر است این اختصارات به همان صورت در زبان فارسی به کار رود. چند نمونه از این اختصارات به شرح زیر است ۱) علایم شیمیایی. امروز همه عناصر شیمیایی صورت مختصر شده دارند. بهتر است در زبان فارسی این اختصارات به همان صورت به کار رود.

آهن (لاتین: ferrum)	Fe	مختصر
مس (لاتین: cuprum)	"	Cu
نقره (لاتین: argentum)	"	Ag

۲) نماد کمیتی‌های فیزیکی. غالباً کمیتی‌های فیزیکی پس از مدتی به صورت مختصر به کار می‌روند. اکنون بسیاری از این نمادها کاربرد بین‌المللی یافته‌اند و در زبان فارسی هم معمولاً به همان صورت به کار می‌روند.

جرم (Mass)	m	مختصر
چگالی (Density)	"	d
نیرو (Force)	"	F
کار (Work)	"	W
گشتاور نیرو (Torque)	"	T
انرژی (Energy)	"	E

۳) نماد واحدهای کمیات. واحدهای کمیات نیز نمادهایی دارند که تقریباً در همه کشورهای دنیا به یک صورت به کار می‌روند مانند:

الفبا. مزیت زبانهای لاتین بر زبان فارسی حروف الفبای این زبانها است. مثلاً در زبان انگلیسی حروف a, e, i, o, u از مصوتها و o و w از نیم مصوتها و ترکیب برخی از آنها مصوتها مرکب‌اند. میانگین تعداد کلماتی که با این حروف در زبان انگلیسی شروع می‌شود بیش از ۲۰٪ است. یعنی تقریباً از هر ۵ کلمه‌انگلیسی یک کلمه با این حروف شروع می‌شود. ضمناً حروف ربطی مانند and و of نیز با حروف صدادار (مصوتها) شروع می‌شود. لذا در رایج‌ترین شکل اختصارسازی که همان انتخاب حروف اول کلمات است معمولاً کلمه‌ای حاصل می‌شود که به کمک حروف صدادار موجود در آن قابل خواندن است. مثلاً حروف اول

United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization

عبارت است از U.N.E.S.C.O و همان طور که دیده می‌شود O و E از حروف صدادار اند ولذا ترکیب این حروف قابل خواندن خواندن است. همین طور حروف اول

Organization of Petroleum Exporting Countries

عبارت است از O.P.E.C و باز هم همان طور که دیده می‌شود O و E از حروف صدادار است ولذا ترکیب این حروف قابل خواندن است.

اما در الفبای زبان فارسی حروف صدادار عبارت اند از «الف، و، ی» و تنها ۱۰٪ کلمات با این حروف آغاز می‌شوند. این حروف معرف مصوتها بلنداند و مصوتها کوتاه معمولاً با حروف مشخص نمی‌شوند مگر «ا» در اول کلمات و گاهی «و» در وسط و «ه» در آخر کلمات. مشکلات ناشی از این امر معمولاً پس از ساخت اختصارات به نوعی حل می‌شود. اینکه ما مختصر «نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی» را نزاجاً می‌خوانیم و نه نزاجاً یا نزاجاً حاکی از وجود نوعی راه حل برای این مشکل است. گمان می‌رود که انتساب صدا به حروف سازنده اختصارات از راه قیاس آنها با کلمات رایج در زبان صورت می‌گیرد.

اما بسیاری از اختصارات در زبان انگلیسی به صورت یک کلمه قابل خواندن نیست و معمولاً برای خواندن این اختصارات

کلمه امریکا گفته می‌شود. بنابراین در جمله‌ای مانند «اقتصاد امریکا و اروپا رو به ورشکستی است» این ابهام وجود دارد که آیا منظور قاره امریکا است یا کشور ایالات متحده امریکا. یا مثلاً در متنی مانند متن مثال (۳) که درباره چند مرکز مختلف صحبت شده است با جمله‌ای نظیر «مدیر مرکز با این موضوع موافق نیست» مشخص نمی‌شود که مرکز کوتاه شده کدامیک از مرکزهای داده شده است.

بنابراین، این نوع کوتاه‌سازی یعنی حذف برخی از کلمات یک اسم طولانی که روش رایج در زبان فارسی است مانع از انتخاب روش مناسبی برای اختصارسازی است

ب) استفاده از اختصارات زبانهای بیگانه. این مورد به خصوص درباره اصطلاحات بیگانه صدق می‌کند. از آنجا که در زبانهای بیگانه برای غالب اصطلاحاتی که نیاز به اختصارسازی بوده است صورت مختصر ساخته شده، در برگردان به زبان فارسی همان صورت مختصر شده عیناً به کار می‌رود. درواقع وجود اختصارات بیگانه باعث شده که فارسی زبانان در راه اختصارسازی نکوشند و عیناً از اختصارات بیگانه بهره بگیرند. به این ترتیب ما شاهد ورود غالب اختصارات بیگانه در زبان فارسی هستیم که البته باعث ضایع شدن زبان خواهد شد.

ج) نامناسب داشتن خط و حروف الفبای زبان فارسی. این ایراد غالباً از سوی افرادی مطرح می‌شود که روش‌های اختصارسازی زبانهای بیگانه، مثلاً زبان انگلیسی، را الگوی اختصارسازی درنظر می‌گیرند. البته در زبان فارسی حروف بزرگ وجود ندارد و نمی‌توان مانند زبان انگلیسی اختصارات را از سایر کلمات متن متمازی کرد. اما در همان زبان انگلیسی نیز بسیاری از اختصارات با حروف کوچک نوشته می‌شود مانند app (اختصار)، asst. (appendix)، ibid (مختصر)، (printed)، (pair)، (pr.)، (legal)، (leg.)، (ibidem) (مختصر)، (sta)، (quantity)، (station)، (village)، (zero)، (zone)، (village)، (z)، (零) همچنان که اشاره شد اختصارسازی در هر زبان گرایشی طبیعی است. اما در زبان فارسی اختصارسازی چندان رواج ندارد. برخی کماینکه در عربی که خط آن شبیه فارسی است حتی برای نمادهای ریاضی از حروف عربی استفاده می‌شود. به‌حال چنانچه لازم باشد می‌توان به کمک علایم سجاوندی از آمیختگی اختصارات با دیگر کلمات جلوگیری کرد.

مسئله دیگری که در این زمینه مطرح می‌شود این است که اختصارات ساخته شده خوش تلفظ نیستند. البته همان گونه که در بخش ۵ این مقاله گفته شد کم بودن حروف صدادار در الفبای فارسی (جز حروف الف، و، ئ) باعث می‌شود برخی از اختصارات ساخته شده را نتوان به صورت یک کلمه خواند.

پاسکال (Pascal)	مختصر	Pa
نیوتون (Newton)	"	N
مترمکعب بر کیلوگرم	"	m ³ /kg
اهم (Ohm)	"	Ω
فاراد (Farad)	"	F
هانزی (Henry)	"	H

البته در مورد واحد آن دسته از کمیتها که کاربرد گسترده دارد مانند واحد اوزان (کیلوگرم، تن، گرم) یا واحد طول (متر، کیلومتر، سانتیمتر) بهتر است در فارسی اختصارسازی کرد. مانند:

کم مختصر کیلومتر
سم " سانتیمتر

۴) سازمانهایی که نام مختصر آنها از نام کامل آنها معروف‌تر است. در این موارد بهتر است همان صورت مختصر شده را به عنوان نام سازمان پذیرفت. مانند:

United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization
North Atlantic Treaty Organization
NATO (NATO)

۷) علل عدم رواج اختصارسازی در زبان فارسی همان طور که اشاره شد اختصارسازی در هر زبان گرایشی طبیعی است. اما در زبان فارسی اختصارسازی چندان رواج ندارد. برخی از دلایل این امر عبارت اند از:
 الف) اختصارسازی نامناسب. در بخش ۴ این مقاله گفته شد که در زبان فارسی نوعی کوتاه‌سازی انجام می‌پذیرد به این صورت که در مورد کلمات مرکب از چند کلمه معمولاً با حذف تعدادی از کلمات صورت کوتاه شده‌ای بدست می‌آید. مثلاً مرکز نشر دانشگاهی به دو صورت مرکز یا مرکز نشر مختصر می‌شود. همان طور که گفته شد این روش کوتاه‌سازی یعنی حذف به قرینه نامناسب است زیرا از ذقت کلام می‌کاهد. مثلاً در زبان فارسی معمولاً به جای ایالات متحده امریکا به‌منظور مختصرگویی تنها

زیبایی زبان می افزاید.

د) اختصارات در غالب زبانهای علمی امروز جهان نقش اساسی ایفا می کند و گاه از آن به عنوان زبانی در درون زبان اصلی یاد می شود.

ه) فارسی زبانان در گذشته خاصه در کتابهایی که به عربی می نوشتند به خوبی از اختصارات بهره می بردن اما کاربرد اختصارات در زبان فارسی فعلی به نسبت ناچیز است.

و) امروزه زبان فارسی به دلیل باید از اختصارات بهره بگیرد: ۱) زبان فارسی خود یک ابزار اطلاع رسانی است. ۲) در صورت عدم استفاده از اختصارات فارسی، اختصارات زبانهای بیگانه به سرعت وارد زبان فارسی شده باعث فساد زبان خواهد شد.

ز) اختصارسازی روشهای گوناگون دارد و در زبان فارسی باید روشهایی را برگزید که با مقتضیات زبان سازگاری داشته باشد.

ح) هیچ مانع جدی در برای اختصارسازی در زبان فارسی وجود ندارد و بهترین توصیه برای مجهز کردن زبان به ابزار سودمند اختصارات این است که «از هم اکنون اختصارات لازم را سازیم و آنها را به کار ببریم».

مراجع

از آنجا که در زمینه اختصارات تاکنون اثری چاپ نشده است، دستیابی به اختصارات موجود در فارسی و عربی دشوار است. در این زمینه علاوه بر مراجع کتبی از پاری این دوستان و همکاران برخوردار بوده ام که تشکر از ایشان را بر خود لازم می دانم:

(۱) مصطفی ذاکری (استاد ادبیات و زبانشناسی)، که فهرستی شامل حدود ۴۰۰ صورت مختصر شده در کتابهای قدیم و جدید عربی و فارسی را در اختیار گذاشتند:

(۲) بهاء الدین خرمشاھی (عضو فرهنگستان زبان و عضو شورای گرینس واژه های علمی و فنی در مرکز نشر دانشگاهی) که در تهیه مقاله راهنمایی های سودمندی کردند:

(۳) علی رفیعی (یژوهشگر و مؤلف در مرکز دایرۃ المعارف بزرگ اسلامی)، که فهرستی از کتابهای علوم دینی که در آنها اختصارات به کار رفته است در اختیار قرار دادند.

مراجع کتبی مقاله به قرار زیر است.

1) *Collier Encyclopedia*, Mc Millan Educational Company, New York 1986

2) *The Chicago Manual of Style*, The University of Chicago Press, London 1982.

3) *Merit Students Encyclopedia*, McMillan Educational Company, New York 1986

۴) مصاحب، غلامحسین، دایرة المعارف فارسی، مؤسسه فرانکلین، تهران، ۱۳۴۵.

۵) معین، محمد، فرهنگ فارسی، امیرکبیر، تهران، ۱۳۴۲.

چنانکه گفته شد در مورد تعدادی از اختصارات زبان انگلیسی نیز این مشکل وجود دارد که معمولاً اختصارات را حرف خوانی می کنند. از سوی دیگر این مشکل وقتی پیش می آید که تنها راه اختصارسازی را انتخاب حروف اول کلمات بینداریم، حال آنکه روشهای اختصارسازی متعدد و می توان برای اختصارسازی بر حسب مورد روشنی را برگزید که صورت مختصر شده خوش تلفظ باشد.

د) بی توجهی به ضرورت اختصارسازی، یکی دیگر از دلایل عدم رواج اختصارسازی بی توجهی به ضرورت آن است. در برآء ضرورت اختصارسازی در بخش ۴ این مقاله بحث شد. بنابراین چنانچه فارسی زبانان به ضرورت این امر واقع شوند. اختصارسازی در زبان فارسی رواج خواهد یافت.

ه) لختی زبان، زبان فارسی دچار نوعی لختی شده است. سابقه طولانی این زبان باعث تنومندی آن شده، اما همین تنومندی سبب لختی زبان نیز شده است. بنابراین عملاً این زبان در مقابل آن گونه از فعالیتها بیشتر که موجب حرک و پویایی بیشتر است از خود مقاومت نشان می دهد. مقاومت در برای روشهای نوین و اژه سازی نشانه بارز این امر است. اختصارسازی نیز از جمله فعالیتها بیشتر است که به زبان تحرک می بخشد و بالطبع نوعی مقاومت از طرف زبان فارسی و فارسی زبانان در مقابل خواهد داشت. البته بنابر ماهیت سیستمهای لخت چنانچه نیروی کافی برای تحرک بخشیدن به آنها مصرف شود حرکت آنها پایداری بیشتری نسبت به سیستمهای دیگر دارد. بهر حال چنانچه حرکت های اولیه در جهت اختصارسازی در زبان فارسی آغاز شود قاعده ای این امر به سرعت رواج خواهد یافت.

۸) نتیجه

- الف) امروزه یکی از وظایف اصلی زبان اطلاع رسانی است.
- ب) زبان به عنوان یک ابزار اطلاع رسانی باید دقیق، صریح، باصره، سهل الانتقال، زیبا، و سریع باشد.
- ج) اختصارات در زبان به باصره بودن، سهل الانتقال بودن، و سرعت زبان کمک می کند و در برخی از موارد بر دقت، صراحت، و