

بسامدنگاری و دستاوردهای آن در آموزش

مهرداد سپهری

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

چکیده

هدف مقاله حاضر معرفی بسامدنگاری به مثابه یک فناوری بدین معنی است که متخصصان زبان از طریق آن به بعضی از اهداف خود در مطالعات زبانی و آموزش زبان نائل خواهند شد. تیم جائز (۱۹۹۱) در تعریف ساده‌ی بسامدنگاری آن را جستجوی همنشینی‌های لغات می‌داند. این جستجو برای یافتن یک کلمهٔ خاص و یا یک ساختار نحوی در متن یا گنجینه‌های از متون انجام می‌پذیرد. هدف از این جستجو تحقیق در معانی متفاوت، بافت‌های متونی نحوی یک کلمهٔ خاص است و بررسی «بامآیی»‌های لغت را نیز شامل می‌شود.

نرم افزار بسامدنگاری که در ابتدا به مثابه ابزاری برای کمک در جستجوی گنجینه‌های زبانی تهیه گردید، وسیله‌ای است که امکان تهیه مواد آموزشی تحقیق - محور را به وجود می‌آورد. از این ابزار می‌توان برای بسامدنگاری متون بی‌شماری که در رایانه ذخیره شده استفاده کرد. کارکرد عمده این ابزار استخراج فهرستهایی است که لغت یا لغات مورد نظر در آنها به کاررفته است. کاربرد این فهرستها اساس یادگیری داده - محور به تعریف تیم جائز (۱۹۹۱) است. مقاله حاضر به همین موضوع می‌پردازد.

یکی از دست آوردهای بسامدنگاری فراهم کردن مجموعه‌ای از متون مستخرج از زبان گفتاری و نوشتاری برای استفاده تهیه کنندگان فرهنگ‌های لغت است. این مجموعه متون را می‌توان در زمرة مطمئن‌ترین منابعی دانست که فرهنگ‌نویسان از آن در جمع آوری لغات برای تهیه فرهنگ لغت استفاده می‌کنند. در این مقاله به بعضی از موارد استفاده این دست آورد پرداخته شده است.

تا جایی که به آموزش و یادگیری زبان مربوط می‌شود، بسامدنگاری روشی است جدید در یادگیری زبان به کمک رایانه که بسیاری از مشکلات موجود را بر طرف می‌کند. به خصوص مشکلاتی را که در زمینه کاوش در زبان معیار وجوددارد. در این مقاله چند مثال از تمرینهایی که از طریق آن زبان آموزان اطلاعات فراوانی در مورد یک لغت خاص در زبان مورد فرآگیری به دست می‌آورند داده شده است. برخی اطلاعات حاصل از این کاوش عبارت است از: معانی لغات، الگوهای نحوی‌ای که لغت در آنها ظاهر می‌شود و همچنین با همآیی‌های لغت.

واژه‌های کلیدی: بسامدنگاری^۱، گنجینه‌های زبانی، اصالت، بامآیی، یادگیری داده - محور

مقدمه

در دو دهه اخیر فن آوری‌های آموزشی تأثیرات قابل توجهی بر مطالعات زبانی به طور کلی و برآموزش زبان به طور اخص گذاشته است. استفاده از روشها و فنون سمعی و بصری، رایانه واخیراً اینترنت در کلاس‌های زبان انگلیسی (به مثابه زبان دوم) از نمونه‌های بارز پیشرفته‌ترین کاربردهای فناوری در این حوزه است. در دنیای امروز رایانه‌ها به طور روز افزون امکان دست‌یابی به اطلاعات را فراهم می‌آورند و بدین ترتیب باید از ابزار بالقوه آموزشی محسوب شوند. در حوزه زبان، کاربرد رایانه‌ها عمدتاً دسترسی به مجموعه متون خصوصاً

^۱ Concordancing

متون الکترونیکی از قبیل غلط‌یابها، دستور زبانها، فرهنگ‌های لغت و واژه‌یابها را امکان پذیر می‌سازد (گای آستون^۱، ۱۹۹۵).

گنجینه لغات زبان که محصول عمدۀ این گونه برنامه‌های رایانه‌ای است، نمونه‌هایی از زبان معیار^۲ را در اختیار دست‌اندرکاران و متخصصان زبان قرار می‌دهد. به منظور جمع‌آوری چنین گنجینه‌ای باید دهها و صدها میلیون متن بسامندنگاری شوند تا از این طریق محیط متنی^۳ لغات و همچنین بسامد کاربرد آنها محاسبه شود. تاکنون تجزیه و تحلیلهای این چنینی از متون، دید وسیعی هم از لحاظ نظری و هم توصیفی در باره‌ی کاربرد زبان ایجاد کرده است.

تا آنجایی که نگارنده بررسی کرده است در کشورما، ایران، متخصصان زبان، معلمان و فراگیران سطوح عالی زبان خارجی حتی آنهاست که با برنامه‌های رایانه‌ای کار می‌کنند، با بسامندنگاری و برنامه‌های رایانه‌ای بسامندنگار آشناست چندانی ندارند. از این رو در این مقاله تلاش شده است ابتدا بسامندنگاری و برنامه‌های رایانه‌ای آن معرفی شوند؛ سپس موارد استفاده آن در فرهنگ‌نویسی، آموزش زبان و تهیه و تدوین مطالب آموزشی بررسی شود.

تعريف بسامندنگاری

فرهنگ لغت (2003) Longman Dictionary of English Language and Culture بسامندنگاری را فهرستی الفبایی از تمامی لغات موجود در یک کتاب یا مجموعه آثار یک نویسنده تعریف می‌کند که اطلاعاتی در خصوص نشانی و نحوه به کار گیری لغات عرضه می‌کند. تیم جانز^۴ (۱۹۹۱) بسامندنگاری را «جستجوی هم نشینی‌های لغات» تعریف می‌کند. او می‌گوید بسامندنگار ابزاری است که بافت متنی یک کلمهٔ خاص و یا یک ساختار دستوری مورد نظر را در متن یا گنجینه‌ای از متون عرضه می‌کند. امروزه متداول‌ترین شکل بسامندنگاری واژهٔ کلیدی در متن^۵ (KWICs) است که در آن واژهٔ مورد نظر در مرکز یک محیط متنی قرار می‌گیرد که طول و تعداد کلمات قبل و بعد از آن تقریباً یکسانند (مثلاً ۸۰ حرف و یا ۱۰ واژه). مثال زیر به وسیلهٔ نرم افزار Conc 1.70(Macintosh) از جلد اول کتاب داستان دو شهر اثر چارلز دیکنز بسامندنگاری شده است.

Concordance of *poor* in A Tale of Two Cities, Book 1

1320 *	taste it is that such poor cattle always have in their mouths
948	of sparing the poor child the inheritance of any part of
778	small property of my poor father, whom I never saw--so long
1870	desolate, while your poor heart pined away, weep for it
947	Miss, if the poor lady had suffered so intensely
1884	the love of my poor mother hid his torture from me
1615	stockings, and all his poor tatters of clothes, had, in a long
1577	faded away into a poor weak stain. So sunken and
1001	on your way to the poor wronged gentleman, and, with a
1036	etachment from the poor young lady, by laying a brawny

¹ Guy Aston

² Authentic language

³ context

⁴ Tim Johns

⁵ Key word in contexts

برای بسامدنگاری آثار یک نویسنده به برنامه‌ی نرم افزاری بسامدنگار نیازمندیم. این برنامه‌های رایانه‌ای به جستجوی یک واژه یا عبارت با حدوداً ۱۰ واژه در اطراف آن در متن می‌پردازند. ونس استیونس^۱ (۱۹۹۱) برنامه‌ی رایانه‌ای را در سیستم DOS عرضه کرد که در صورت راه اندازی به بسامدنگاری متنی که بین دو پرانتز مشخص شده است می‌پردازد. متن بسامد نگارشده سپس روی صفحه نمایشگر و یا صفحه چاپ شده قابل رؤیت خواهد بود.

البته همان‌طور که استیونس معتقد است، برای داشتن یک نرم افزار بسامدنگار بهترین راه، خرید آن است. نرم افزارهای بسامدنگار اغلب به همراه مجموعه‌ای از متون برای استفاده در کلاس‌های درس تهیه می‌شود. میلز^۲ و سالzman^۳ (۱۹۹۸) برنامه‌ای رایانه‌ای به نام Grammar Safari به آدرس زیر تهیه کرده اند:

<http://deil.long.uiuc.edu/web.pages/grammarsafari.html>

این برنامه به فرآگیران کمک می‌کند تا به جستجوی رایانه‌ای برای یافتن ساختارهای نحوی و «باهم‌آیی»‌های^۴ واژگانی و همچنین گونه‌های بدیعی^۵ زبان در اینترنت بپردازند.

بسامدنگاری و فرهنگ نویسی

هوارد جکسون^۶ (۲۰۰۲) سه منبع اصلی برای فرهنگ نویسان معرفی می‌کند که به وسیله آن می‌توانند اطلاعات مورد نیاز خود را برای تهیه فرهنگ لغت کسب کنند:

- ۱- فرهنگهای موجود که برای تهیه فهرست سر واژه‌ها و همچنین اطلاعات واژگانی از آنها استفاده می‌شود.
- ۲- پوشش‌های رونگاشت^۷ شامل یادداشت‌های ناشر در شناسایی واژگان جدید؛ این یادداشت‌ها مثالهایی از کاربرد لغات در جملات به همراه دارند.
- ۳- گنجینه‌های رایانه‌ای واژگان^۸ که شامل مجموعه‌ای عظیم از متون الکترونیکی هستند.

این مجموعه متون الکترونیکی از انگلیسی گفتاری و نوشتاری برگرفته شده‌اند و خود نمونه‌ای از انواع مختلف متون در گونه‌های متفاوت زبانی هستند. گنجینه‌های رایانه‌ای به سادگی در دسترس هستند و این دسترسی فقط منحصر به کاربردهای شناخته شده خواننده نمی‌شود بلکه کلیه کاربردهای متدال ازیک واژه را در مجموعه زبان در بر می‌گیرد. بدین ترتیب اطلاعات برگرفته شده از گنجینه رایانه‌ای از هر منبع دیگری کامل‌تر و مطمئن‌تر هستند. این گنجینه‌ها نه فقط اطلاعات دقیقی درباره بسامد نسبی کاربرد واژگان و همنویس‌های^۹ آنها به دست می‌دهند، اطلاعاتی هم درباره معانی مختلف یک واژه عرضه می‌کنند. مزیت چنین فهرستی این است که محیط متنی تحت بررسی، قابل تنظیم است. به گونه‌ای که می‌توان کاربردهای دستوری و باهم‌آیی واژگان را شناسایی کرد و از آن در تعیین ابعاد معنایی واژه استفاده نمود (جکسون، ۲۰۰۲).

¹ Vance Stevens

² Mills

³ Salzman

⁴ collocations

⁵ rhetorical items

⁶ Howard Jackson

⁷ citation file

⁸ computer corpora

⁹ homographs

بنابراین استفاده از برنامه رایانه‌ای بسامدنگار برای جستجوی سریع و دقیق از موارد مختلف کاربرد یک واژه، معانی، باهم آیی‌ها و نقش دستوری آن برای فرهنگ‌نویسان قرن بیست و یکم بسیار ضروری است. فرهنگ نویسان آکسفورد و لانگمن از گنجینه ملی واژگان بریتانیا^۱ استفاده می‌کنند؛ گنجینه‌ای شامل یک صد میلیون واژه انگلیسی گفتاری و شنیداری. فرهنگ نویسان کولینز^۲ هم از The Bank of English استفاده می‌کنند؛ گنجینه روبه رشدی که در دانشگاه بیرمنگام تهیه گردیده است. این گنجینه هم اکنون شامل ۴۰۰ میلیون واژه است. فرهنگ Collins COBUILD English Dictionary که برای اولین بار در سال ۱۹۸۷ منتشر شد؛ حاصل نخستین تلاشها برای تهیه فرهنگ آموزشی بر اساس گنجینه متون رایانه‌ای بود. منبع مورد استفاده فرهنگ‌نویسان در اولین چاپ این فرهنگ شامل ۷/۳ میلیون واژه بود که مکملی مشتمل بر ۱۳ میلیون واژه به عنوان گنجینه ذخیره نیز در اختیار آنان قرار داشت (جکسون، ۲۰۰۲). این گنجینه هم اکنون دارای ۴۰۰ میلیون واژه است و استفاده از آن نه فقط به فرهنگ‌نویسان امکان می‌دهد اطلاعات قابل اعتماد و معتبری درخصوص بسامد نسبی کاربرد لغات و معانی آنها به دست آورند، بلکه مهم‌تر از آن به تصمیم‌گیری در انتخاب معنایی خاص برای یک واژه کمک می‌کند.

بسامدنگاری و مطالعه زبان

جرمی هارمر^۳ (۲۰۰۱) می‌گوید در سالهای اخیر ابداع و توسعه برنامه‌های رایانه‌ای جدید، استفاده از گنجینه‌های رایانه‌ای زبان را گسترش داده است. دیوید نونان^۴ (۱۹۹۸) نیز خاطر نشان می‌کند که برنامه‌های بسامدنگار، محققان را به کاوش در محیط متنی واژگان و عبارات مورد نظر و همچنین سایر لغاتی که با آنان «باهم آیی» دارند قادر می‌سازد. این پایگاه اطلاعات، زبان‌شناسان را در شناسایی الگوهای زبانی نهفته در متن و نیز شناسایی نقشهایی که واژگان خاص ایفامی‌کنند قادر می‌سازد.

همان‌طور که اشاره شد برنامه‌های نرم افزاری که در تهیه گنجینه زبان استفاده می‌شوند، چگونگی و موارد مختلف کاربرد لغات را نیز نشان می‌دهند. این لغات کلیدی متن به همان شکلی که در جملات و عبارات به کار رفته‌اند بر روی صفحه رایانه و یا صفحه چاپ شده ظاهر می‌گردند. سطرهای بسامد نگارشده از متون مختلفی که در گنجینه زبان ذخیره شده استخراج شده است. به عنوان مثال نمونه زیرکه از گای آستون (۱۹۹۵: ۲۶۴) گرفته شده است، واژه *since* را در سی سطر بسامد نگار شده نشان می‌دهد.

¹ British National Corpus

² Collins

³ Jeremy Harmer

⁴ David Nunan

wipes to the guerrilla as in 1986 and since then there have been no reports of ad esituation has changed greatly . and since then we have made a significant produce a memorable body of work.and since then she has appeared, as if in penan ical issues he has been ducking ever since the ructions of 1968. <p> The feature referred privacy to flamboyance, ever since his publ i c companies had the stuffing out against Mr Le Pen's group . Ever since the elections they have been reveal in , the musical establishment Ras ever since accused him of selling out political. Controversy has followed him ever since, encouraged by his own unpredictability of being a Nazi sympathiser ever since. The Speer book has enabled critics to closer to Welney at Yarmouth and has since won easily at Brighton. Despite the p group lost £1.368m last year and has since been radically slimmed down to three condemn Peking for its butchery, has since acknowledged that at the end of the food prices on 1 August : butter has since then gone up 1.000 per cent. meat by just's Heilerman Deutsch Classic, has since suffered some unexpected defeats, wins by Warren Gummow.Royal Foods has since been owned and managed by him and his resources". <> A £215m fraud has since been discovered at ISC which has brou years between 1975 and 1985, he has, since losing the title . been doggedly pursued at Stoke Mandeville Hospital . He has since been granted temporary leave to st Midlands. <p>.The Shoe People has since been televised in 52 countries and ha andong operations. The province has since been in the forefront of China's effo ping. The definition of a second has since officially been the time it takes a c e Scottish Philharmonic Singers. has since sung with several other orchestras and was quickly invested and there has since been a stream of rights issues, partly due to publication of the report, which has since been backed up by an internal report "the dance house" movement, which has since subsided. Their search for authenticity in a peculiar manner which has since become known as 'Residential . <p> M lled spares company Alpex, which has since been wound up. The case arose through tage.<p> Nature, We learn, has long since sickened and died. The 'leafy screens used very little damage and has long since ceded its title to the great earthqua cused in the first place_ have long since become obsolescent.But the film gets

این مثال از بسامندنگاری واژه since اطلاعات مفید معنایی ، نحوی و باهم‌آبی‌های مختلف این واژه را به ما می‌دهد. با مطالعه دقیق کلمات قبل از since در این صفحه نمونه‌هایی از قبیل then, ever since, (and/which) has/have since (been), (have/has) long since دقیق‌تر خواهیم یافت که همین واژه‌های تکراری در محیط‌های متنی معنایی و نحوی کاربرد خاص دارند. به عنوان نمونه، عبارت since then اغلب یک عبارت آغازین یا پایانی است؛ ولی long since عمدهاً بین فعلهای کمکی have/has و اسم مفعول فعل اصلی جمله قرار می‌گیرد.

بسامندنگاری و زبان آموزی

رویکرد سالهای اخیر به سمت فعالیتهای فراغی- محور¹ در آموزش زبان دوم/خارجی مستلزم بازنگری نظاممند در حوزه آموزش زبان است. به علاوه بسیاری بر این باورند که تجهیزات رایانه‌ای، کاربرد آن دسته از روش‌های آموزش زبان را که بیش از پیش بر اصالت محتوى، بافت و تکلیف² تأکید دارد آسان می‌سازد.

¹ learner-centered

² task

برند روشا^۱ (۱۹۹۹) می‌گوید که فناوریهای جدید، بسیاری از مشکلات عملی را خصوصاً در زمینه جستجوی منابع معیار کاهش می‌دهد. او خاطرنشان می‌کند که همین امر، اساس نظری یادگیری داده - محور^۲ (DDL) است. رویکردی که تیم جانز و همکارانش اولین گامهای شکل‌گیری آن را در دهه ۱۹۹۰ در دانشگاه بیرمنگام برداشتند. جانز (۱۹۹۱) اظهار می‌کند این رویکرد به منظور کمک به فراگیر در رسیدن به توانایی کشف الگوهای ساختاری زبان هدف و نیز تعمیم‌دهی این الگوها شکل گرفت.

روشا^۳ اساس نظری آموزش داده - محور را این چنین خلاصه می‌کند:

- توجه و تمرکز به جستجو در متون معیار حتی در موقع انجام دادن تکالیف برای فراگیری ساختارهای گرامری و واژگان
- توجه به فعالیتها و تمرینهای جستجو - محور^۴ به جای تمرینهای خشک و کسل کننده و تکراری
- توجه به فعالیتهای فراگیر - محور
- توجه به استفاده از ابزارهای رایانه‌ای و کاوش در آنها برای یادگیری به جای استفاده از ابزارهای حاضر و آماده

به گفته روشا^۵: "این نظرها ریشه در برخی دیدگاههای جاری دارد. مفاهیمی که تحت عنوان آموزش تکلیف - محور^۶ توصیف می‌شوند، ستون اصلی دیدگاههای برشمرده شده در یادگیری داده - محور را شکل می‌دهند".

فعالیتهای مبتنی بر رایانه از قبیل بسامدنگاری در راستای تعمیم رویکرد آموزش داده - محور است. ونس استیونس (۱۹۹۵) ضمن بررسی نظرهای مختلف در خصوص بسامدنگاری و کاربردهای آن در آموزش، اولین موارد کاربردهای آموزشی آن را به دهه ۱۹۸۰ مرتبط می‌داند. اسکیهان^۷ (۱۹۸۱) به وجود رابطه‌ای میان بسامدنگاری و ESP (انگلیسی با اهداف ویژه) قائل است. هیگینز^۸ و جانز (۱۹۸۴) به یکی از اولین مباحثات عملی بسامدنگاری در یادگیری زبان پرداخته‌اند. در مورد فواید استفاده از بسامدنگاری در یادگیری زبان، جانز (۱۹۸۸) می‌گوید:

- (۱) بسامدنگاری اصالت^۹ متن را در روند یادگیری وارد می‌کند.
- (۲) فراگیران، کنترل و اداره‌ی فرایند یادگیری را خود به دست می‌گیرند.
- (۳) اصطلاح متداول یادگیری^{۱۰} به جستجو^{۱۱} تغییر می‌کند.

او بر این باور است که به وسیله بسامدنگاری و با تکیه بر هوش و ذکاوت فراگیران به راحتی شواهدی را که برای پاسخ به سوالات آنان نیاز داریم، به دست خواهیم آورد. به عنوان مثال جرمی هارمر (۲۰۰۱) در کتاب خود که راهنمای عملی معلمان زبان است، تعدادی تمرین عرضه می‌کند که به وسیله این تمرینها

¹ Bernd Ruschoff

² Data-Driven Learning

³ exploratory tasks

⁴ task-based

⁵ Skeehan

⁶ Higgins

⁷ authenticity

⁸ learning

⁹ searching

بسامدنگاری و دستاوردهای آن در آموزش

فراگیران نقش محقق را ایفا می‌کنند. در دسته‌ای از این تمرین‌ها نمونه‌ای بسامدنگار شده از واژه‌ای خاص به فراگیران عرضه می‌شود. فرا گیران برای این که لغت مورد نظر را باد بگیرند، باید سطرهای بسامدنگار شده را به دقت بخوانند و به کلمات قبل و بعد از آن توجه کنند.
به نمونه بسامد نگار شده زیر که از هارمر (۲۰۰۱: ۱۷۹) گرفته شده است، دقت کنید:

Nightmare or perk of budding stardom? His	shrug seems to say,"Hell.why not?"
Those circumstances potential customers will simpliy	shrug their shoulders,walk away and do without
Shared experience,giving her the confidence to	shrug her shoulders when she feels like it.
If somsbody's got to benefit from inequality,her	shrug suggest,it might as well be her.
The garage just pursed his lips and said with a	shrug "Madam there are no parts.
A furious damp face on Rossendale who could only	shrug mute agreement. Lord John though
He stared then with an enourmous	shrug of reluctance,ha walked to the door,
"Use your own." Replied the Mason with a	shrug. "isn't that the way of it?
he mean by that? Then she gave a tiny	shrug. The man was more than just a mystery
people like them?"She felt Fitzalan	shrug. "Sometimes there's trouble."
Killed him." our eyes meet.I	shrug and look away,as if it doesn't matter.
If they throw me out ..."he trailed off with a	shrug "those are my terms,Sabrina
She lifted her shoulders with a dismissive	shrug, wishing heartily that someone else would
to the ether from where he'd been summoned;to	shrug off the body which Sartori had congealed
stopped by a blizzard? Then she gave a tiny	shrug. She couldn't back out now –Kelly
shameface grin but probably looks like a careless	shrug. "You're right," I tell him
it's ingrained.We can't	shrug it off," " I'm not worried about
Jezrael raised her eyebrows in a facial	shrug gave a faint nod: I think I might live.
McKimm has fought a losing battle to	shrug off injury and is replaced by another
Newcastle line-up,but Paul Bracewell is likely to	shrug off a toe injury Keegan
flights are always crowded,"he told her with a	shrug. "But I'm hoping to catch the
point of view."Anyway," she added with a	shrug, "the jacket might not be there now
hat?" The stiff shoulders moved in a	shrug that almos failed to happen.What
"And had there been?" Again a	shrug this time dismissive."No not to
got to move fast ,though ."He tried to	shrug her off,but Cally held on to him.

با مطالعه این سطرهای بسامد نگار شده، به سادگی می‌توان فهمید که واژه‌ی *shrug* می‌تواند فعل، اسم و یا بخشی از عبارت فعلی *shrug off* باشد. هرگاه *shrug* با واژه‌ای که به بخشی از بدن دلالت کند با هم آیی داشته باشد آن واژه یقیناً *shoulder* است. بدین ترتیب زبان آموز با اطمینان خاطر بیشتری می‌تواند از این عبارات همنشین استفاده کند. مطالعه و بررسی این چنین به فراگیران امکان می‌دهد به عبارات و کلمات همنشین یک کلمه دسترسی پیدا کند و هم چنین منظور افراد را حتی از نحوه حرکات بدن بفهمند. همانطور که می‌بینیم جستجو در متن، جایگزین بسیار دقیق و قدرتمندی برای توضیحات معلم خواهد بود. به علاوه توجه ما را به آنچه جائز (۱۹۸۸) "برتری اصطلاح جستجو بر اصطلاح یادگیری" خوانده است، جلب می‌کند.

بسامدنگاری و آموزش زبان

جک سی ریچاردز^۱ (۲۰۰۱) استفاده از روش مواجه سازی^۲ فراغیر با زبان معیار را روشی معرفی می‌کند که به وسیله آن می‌توان یادگیری زبان را به منظور برقراری ارتباط تسهیل و تسريع کرد. هارمر (۱۹۹۸) نیز یکی از عمدترين وظایف معلمان زبان را مواجه ساختن فراغیران با زبان معیار دراشکال متداول گفتاري و نوشتاري می‌داند. ویدوسون^۳ (۱۹۷۹) متون و مواد آموزشی اصيل^۴ را موادی می‌داند که به منظور آموزش زبان ساخته نشده‌اند؛ بلکه در روند استفاده از زبان به طور طبیعی ایجاد شده‌اند (مانند متون خبری، ادبی، محاورات روزمره و...). بدین ترتیب «تکالیف و تمرینهای اصیل»^۵ آن دسته از تحقیقات آموزشی هستند که فراغیران را به جستجو و کاوش در ساختارها و نقشهای زبانی^۶ زبان مقصد قادر می‌سازد. استفاده از گنجینه رایانه‌ای زبان برای درک و یادگیری کاربردهای لغوی و دستوری یکی از روشهای مواجه سازی است. این روش خصوصاً در مناطقی که در تدریس زبان دوم امکان برقراری ارتباط مستقیم با اهل زبان وجود ندارد، قابل استفاده است.

تدریس لغت از طریق بسامدنگاری

آلن هانت^۷ و دیوید بگلار^۸ (۲۰۰۲) در بررسی روشهای مختلف آموزش لغت به فراغیران زبان دوم نتیجه گرفتند. زبان آموzan قبل از درک و فهم معنای یک واژه، نیازمند آنند که با آن واژه در جملات و کاربردهای متعدد مواجه شوند. آنها همچنین یادآور شدند که یاد گیری لغت شامل یادگیری باهم آیی‌ها، الگوهای دستوری مرتبط و معنای آن است. بنابراین مواجهه‌سازی به زبان آموzan پیشرفت‌هایی که به لغت و محیط متنی آن توجه بیشتری می‌کنند کمک می‌کند درباره لغت، دانش عمیق‌تر و کامل‌تری کسب کنند و البته این امر مستلزم انجام دادن تمرینهای منظم و مداوم است. استیونس (۱۹۹۱) روشی را برای ساختن تمرینهای آموزش لغت از راه بسامدنگاری تشریح می‌کند. باتلر^۹ (۱۹۹۱) نیز معتقد است این نوع تمرینها برای ارزیابی سطح دانش^{۱۰} زبان آموzan بر اساس نظریه اولر (۱۹۷۶) روشی دقیق و مناسب است. هارمر (۱۹۹۸) از بسامدنگاری در آموزش مفاهیم انتزاعی در کلاس‌های آموزش انگلیسی (به عنوان زبان دوم) در سطوح بالاتر از متوسط استفاده کرده است. او به طور مثال از نمونه زیر که بسامدنگاری واژه protection است برای توضیح معنای این واژه، ساختارهای نحوی که در آنها به کار رفته است و همچنین باهم آیی‌های آن بهره جسته است.

¹ Jack C Richards

² exposure

³ Widdowson

⁴ genuin materials

⁵ authentic tasks

⁶ language functions

⁷ Alan Hunt

⁸ David Beglar

⁹ Buttler

¹⁰ expectancy grammar

جان اولر (۱۹۷۶) در نظریه‌ی expectancy grammar می‌گوید سطح دانش زبانی فراغیر ممکن است به حدی برسد که بتواند همچون زبان مادری خود آنچه را که گوینده قصد بیان آن را دارد، پیش‌پیش حدس بزند.

I was married, pregnant; and had a dog for protection. 'I dream of your body so luscious anSPF rating. Now, generally, SPF 2 is low on protection, but Bergasol's skin type 2 is high get wet! These sunscreens do give the best protection - after all perspiration can wash sunscreen after swimming. Use a higher sun protection factor (SPF) on vulnerable spots exhibited a wide variation in the effective protection accorded to the import-substitute negligence in not providing adequate police protection for the city. Several weeks free needles will provide any significant protection. A sufferer from drug addiction Annual 'boosters' ... provide inexpensive protection for your dog against ... diseases was of comparable importance. For the farmer protection against a severe decline in his her belly. This meagre shelter gives little protection from either enemies or the wind also responded to the desire of business for protection against foreign competition. The jugglers who require an excess of praise and protection from hard truths. sprays. Your medication may not give absolute protection against malaria, some forms Whereat she shrieked and turned to Summers for protection. He assured her she need fear that citizens might value. Integrity provides protection against partiality or deceit or everything. There was a mask, a visor for eye protection. If it was hot outside it was even to hasten its recovery, began to give It protection against the import of foreign foods stems from any inadequacies of employment protection legislation. The employment of the villagers but with clothing, food, and protection against the sun. But his feelings of their people and for their defence – and protection of the environment and the worker to fall again. My sealskin coat was a good protection against the wind and my hands were if Mother approves and continues to offer protection. The ogre's wife hides Jack in a to their ancestors for life and health, and for protection against their enemies. When they a diversified line. This provides further protection. There is danger that technological scrutiny, the bureaucratic system can provide protection against allegations of corruption industry in the country was given increased protection. This was simply the first dose of can't promise you total and utter and complete protection. All I can promise is that we can only in terms of the general need for consumer protection, which is encompassed in new clause who have a good record in environmental protection are officially commended and

در مثال بالاکه از هارمر (۱۹۹۸: ۵۴) گرفته شده است، هریک از سطراها از منابع بسیار مختلفی از قبیل کتب، روزنامه‌ها، مجلات و... گرفته شده‌اند. هر واژه‌ای را می‌توان به همین شکل به دقت مورد مطالعه و بررسی قرار داد. تعداد لغات سمت چپ و راست واژه‌ی مورد نظر برای درک معنا و چگونگی کاربردهای آن کافی است. کلمات "protection"، "justice"، "charity" و "fair" مفاهیم انتزاعی هستند و توضیح آنها برای معلم واقعاً دشوار و وقت‌گیر است. یکی از روشهای تدریس این گونه لغات نشان دادن مثالهای کاربردی لغت است به طوری که معنای واژه به طور طبیعی و ناخودآگاه نمایان می‌شود و آهسته آهسته تکوین می‌یابد. از همین رو جک سی ریچاردز (۲۰۰۱) و آلن هانت و دیوید بگلار (۲۰۰۲) توجه معلمان زبان را به اهمیت مواجه‌سازیهای متعدد یک لغت در متن جلب می‌کنند.

معلمی که از نمونه بسامندگار شده‌ی پیشین استفاده می‌کند نیازی به دادن توضیحات فراوان و وقت‌گیر واژه protection ندارد؛ بلکه فقط به عنوان یک راهنمای توافق از زبان آموزان این سؤال ساده را بپرسد که چه کلماتی قبل و بعد از کلمه Protection آمده است. زبان آموزان به طور انفرادی یا گروهی پاسخهای زیر را خواهند داد:

- (۱) یکی از ساختارهای متداولی که protection در آن استفاده می‌شود noun است؛ اما عبارتهای protection for/from نیز در مثال مشاهده می‌شوند.
- (۲) قبل از واژه protection فعل‌های give, provide, offer به کار می‌روند.

۳) معمولاً قبل از واژه protection از صفت‌های complete, effective استفاده می‌شود. بدین ترتیب می‌توانیم پاسخهای زبان آموزان را در جدول زیر نشان دهیم.

Offer Provide Give	Effective Environmental Complete	Protection	Against For From
--------------------------	----------------------------------------	------------	------------------------

البته ممکن است گفته شود تمامی این اطلاعات در یک فرهنگ لغت خوب و کامل وجود دارد؛ اما مزیت این کار این است که زبان آموزان با مطالعه این صفحه رایانه‌ای، خود به کشف و درک واقعیت‌های مربوط به کلمه می‌رسند و فهم آنان از ابعاد معنایی و دستوری آن کامل‌تر و عمیق‌تر خواهد بود. اخیراً در یک اقدام شایسته در ایران، پرویز مفتون (۲۰۰۳) در بخشی از مجله رشد آموزش زبان تحت عنوان Let's Take a Brake نمونه‌ای بسامدنگار شده عرضه می‌کند که در آن کلمه کلیدی سطراها حذف شده است و از زبان آموزان خواسته شده پس از خوانتن سطراها کلمه حذف شده را حدس بزنند. انجام دادن چنین تمرینهایی دانش‌لغوی زبان آموزان مخصوصاً آگاهی درباره باهم‌آیی‌های کلمات و توانایی گرفتن معنی از متن را تقویت می‌کند.

تدریس دستور زبان از طریق بسامدنگاری

کاربرد دیگر بسامدنگاری در آموزش زبان استفاده از آن در تدریس دستور زبان است (دایان لارسن فریمان^۱، ۲۰۰۱). همچنین از برنامه‌های نرم افزاری بسامدنگار می‌توان درستجوی پایگاه‌های اطلاعات زبان گفتاری و نوشتاری برای شناسایی ساختارهای خاص و موارد ومثالهای آن استفاده کرد. یکی از کاربردهای جستجوی گنجینه زبان این است که معلمان دستور زبان باید به ساختارهای دستوری- لغوی از قبیل ساختارهای ثابت یا نیمه ثابتی (کلیشه‌ای) که از لغات و ساختارهای نحوی ساخته شده‌اند، مانند "the sooner the better" توجه بیشتری کنند؛ زیرا آشنایی کامل با این ساختارها به زبان آموزان کمک می‌کند به شیوه‌ای بیشتری بررسند (لویز^۲: ۱۹۹۷).

مک دوناف^۳ (۱۹۸۶: ۳۱) رویکردهای قیاسی و استقرایی در آموزش دستور زبان را بررسی کرده است. او به این امر اشاره می‌کند که زبان آموزان نمی‌توانند قوانین حاکم بر دستور زبان را به طور انتزاعی بفهمند مگر آنکه با مثالهای متعددی مواجه شوند. او همچنین می‌گوید که اگر پیش از آوردن مثال، نخست قوانین دستوری برای فراغیران بیان شود، آنها را به سوی فرموله کردن و حفظ این قوانین سوق می‌دهیم؛ درحالی که باید آنها را شویق کرد تا این قوانین را شکل‌دهی و بازسازی کنند. مک دوناف می‌افزاید دریادگیری دستور

¹ Diane Larsen-Freeman

² Lewis

³ McDonough

زبان از طریق بسامدنگاری، فرایند اصلی این است که فرآگیر بتواند روابط دستوری بین کلمات و جملات را خود کشف و درک کند.

با وجود این همان‌طور که استیونس (۱۹۹۵) اظهار می‌کند، این نوع یادگیری (DDL) متفاوت از مدل‌های استقرایی یادگیری است. در این روش معلم به فرآگیر کمک می‌کند بدون آنکه از قبل بداند چه قوانین و الگوهای دستوری کشف خواهد شد به کاوش در زبان معیار بپردازد.

چارلز اوون^۱ (۱۹۹۳) استدلال می‌کند که اصول نظری برای رشد، توسعه و تعمیم نرم افزارهای بسامند نگار و کاربرد آن در توصیف و آموزش زبان از مکتب زبانشناسی فرث^۲ نشأت می‌گیرد و با دیدگاه‌های روان‌شناسخی زبان که در سه دهه اخیر دیدگاه برتر و غالب بوده است در تضاد بازی قرار دارد. او در صحت آن دسته از دستورهای توصیفی زبان انگلیسی که محصول روش‌های جدید رایانه‌ای هستند - از جمله دستور زبان انگلیسی کولینز کوبیلد (Collins COBUILD English Grammar, 1990) - تردید می‌کند. البته فرانسیس^۳ و سینکلر^۴ (۱۹۹۴) ایرادهای اوون در صحت فهرستهای موجود در دستور زبان انگلیسی کولینز کوبیلد را پاسخ دادند و همچنین اظهار کردند که این گونه فهرستها از این نظر ارزشمندند که روابط و وابستگی‌های دستور و معنا را به خوبی نشان می‌دهند. آنها همچنین بر این نکته تأکید ورزیده‌اند که بدون داشتن یک گنجینه‌ی کامل از زبان معیار نمی‌توان به سادگی تصویر کاملی از زبان خصوصاً ساختارهای دستوری به دست آورد.

بسامدنگاری و انگلیسی با اهداف ویژه (ESP)

بسامدنگاری در حوزه‌ی آموزش زبان انگلیسی با اهداف ویژه (ESP) نیز کاربرد وسیع و مؤثری داشته است. برای مثال ایلز^۵ (۱۹۹۱) در تدریس انگلیسی با اهداف ویژه برای رشتة بانکداری، طرح درسی پیشنهاد می‌دهد که در آن دانشجویان لغاتی از قبیل *share*, *debenture*, *unite* و ... را بسامدنگاری کرده بودند و سپس با مطالعه آنها ضمن ثبت تمامی اطلاعات موجود در مورد لغات، پوشه‌های متنی‌ای^۶ تهیه کردند که شامل همه این اطلاعات بود. دانشجویان ضمن گزارش کلی از نتایج این نوع تمرین برای کلاس، آن را بسیار مفید و جالب توجه دانستند.

امپارتوسا^۷ و همکاران (۱۹۹۱) از دانشجویان خود خواستند که از طریق بسامدنگاری، کتب دروس مختلف در موضوعات متفاوت زبان انگلیسی را بررسی کنند. بر این اساس در رشتة اقتصاد کاوش‌هایی در مورد ریشه لغات متداول زبانهای یونانی و لاتین و همچنین تعاریف لغات و شناسایی تفاوت کاربردهای انگلیسی بریتا نیایی و آمریکایی انجام پذیرفت.

در تازه‌ترین رویکرد در حوزه‌ی انگلیسی با اهداف ویژه، مجموعه‌ای مطالعات زبانی انجام پذیرفته که در آنها حوزه‌های فرعی زبان‌شناسی به یکدیگر مرتبط شده‌اند. انگلیسی با اهداف ویژه به مسائل کلی‌تر و عالی‌تر

¹ Charles Owen

² Firthian Linguistics

³ Francis

⁴ Sinclair

⁵ Ilse

⁶ text files

⁷ Mpartusa

می‌پردازد؛ ولی تحقیقاتی که به روش‌های بسامدنگاری و تهیه گنجینه‌های زبانی روی می‌آورند، «تجزیه و تحلیل گونه‌های زبانی»^۱ را به مطالعات لغتشناسی مربوط دانسته‌اند (دودلی-ایوانز^۲، ۲۰۰۱). گلدھیل^۳ (۲۰۰۰) محدودیت و کلیشه‌ای بودن واژگان رادر بخش مقدمه مقالات تحقیقی سلطان‌شناسی نشان می‌دهد. این نوع مطالعات واژگانی را می‌توان با بررسی با هم آیی‌های پرکاربرد ادوات دستوری (مثل have, has but, on, for و...) پایه گذاری کرد. گلدھیل نشان می‌دهد که در مقالات تحقیقی سلطان‌شناسی از ساختارهای *has been/have been* برای بیان وجود رابطه بین یک نوع دارو و یا فرایند *TNF alfa has been shown to deliver the toxicity of ricin* استفاده می‌شود. (مانند A). این تحقیق کاربردهای بالقوه‌ای به ویژه در خصوص ربط دادن دستاوردهای کلی تجزیه و تحلیل گونه‌های زبانی با کاربردهای ویژه زبان و نهایتاً در تهیه و تدوین مطالب درسی دارد.

نتیجه گیری

آشنایی متخصصان زبان با بسامدنگاری و استفاده از آن در حوزه‌های تخصصی خود در دنیایی که فناوریهای رایانه‌ای و الکترونیکی در امر آموزش گسترش روز افزونی دارند، امری ضروری و اجتناب ناپذیر است.

همان‌گونه که در این مقاله گفته شد فرهنگ نویسان با استفاده از گنجینه‌ی رایانه‌ای می‌توانند فرهنگهایی که کامل‌تر و مطمئن‌تر از فرهنگهای پیشین هستند تهیه و تدوین کنند؛ زیرا معانی، کارکردهای دستوری و با هم‌آیی‌های واژگان همراه با بسامد نسبی آنها در نمونه‌های متدالوی زبانی مشخص می‌شود. انتشار فرهنگ لغت انگلیسی کولینز کوبیلد^۴ این ادعای را تایید می‌کند.

فرهنگ نویسان ما نیز می‌توانند از گنجینه‌ی رایانه‌ای زبان فارسی در تهیه و تدوین فرهنگ جامع زبان فارسی استفاده کنند. البته این امر مستلزم همکاری گسترده دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و مراجع ذی‌ربط دولتی و نیز صرف وقت و هزینه مالی هنگفتی برای تهیه گنجینه ملی زبان فارسی است؛ درست شبیه کاری که در دانشگاه بیرمنگام انگلستان در تهیه‌ی BNC (گنجینه ملی واژگان بریتانیا) انجام شده است. نویسنده‌ی مقاله‌ی حاضر معتقد است که تهیه‌ی گنجینه رایانه‌ای برای زبان فارسی ارزش چنین سرمایه‌گذاری‌ای را دارد تا با استفاده از آن گویش‌وران زبان فارسی در سراسر دنیا بتوانند هر ساله شاهد انتشار فرهنگی جامع، کامل و معتبر باشند.

بنا بر گفته داگلاس براون^۵ (۲۰۰۱: ۴۴) برخی از ویژگیهای روش ارتباطی تدریس زبان^۶، معلمانی را از مهارت زبانی سطح بالایی ندارند در تدریس دچار مشکل می‌کند. گفتگوها، تمرینها و توضیحات قوانین دستوری (که معمولاً به زبان مادری عرضه می‌شوند) برای معلمانی که زبانی غیر از زبان مادری خود را

¹ genre analysis

² Dudley-Evans

³ Gledhill

⁴ Collins COBUILD English Dictionary

⁵ Douglas Brown

⁶ Communicative Language Teaching

بسامندنگاری و دستاوردهای آن در آموزش

تدریس می‌کند بسیار ساده‌تر است. البته این ضعف نباید شخص را از دنبال کردن هدفهای ارتباطی آموزش زبان بازدارد. استفاده از فناوری‌های آموزشی از قبیل ویدئو، تلویزیون، دستگاه‌های پخش صوت، اینترنت و نرم افزارهای رایانه‌ای می‌تواند این دسته از معلمان را بیشتر کمک کند.

کاربرد بسامندنگاری در آموزش زبان دوم کمک مؤثری برای معلمان زبان به شمار می‌رود و استفاده از آن برای بازدهی بهتر و بیشتر به معلمانی که در کشور ما به تدریس زبان انگلیسی اشتغال دارند، توصیه می‌شود. در این مقاله مثالهایی از کاربردهای آموزشی بسامندنگاری در تدریس لغت خصوصاً لغات انتزاعی و با هم‌آبی‌های واژگان عرضه شده است.

تدریس دستور زبان به روش یادگیری داده - محور (DDL) واستقرا، کاربرد دیگری از بسامندنگاری است که در مقاله بدان اشاره شده است. از دیگر کاربردهای بسامندنگاری استفاده از آن در تدریس، تهیه و تدوین مطالب انگلیسی برای اهداف ویژه است.

در خاتمه باید این نکته مهم را متذکر شد که برای استفاده از بسامندنگاری در آموزش زبان توجه به سطح آگاهی و دانش زبانی فراغیران حائز اهمیت است. همچنان که توانش زبانی^۱ و توانایی فراغیران در برداشت مفاهیم و معانی جدید از محیط متنی مورد مطالعه نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بنابراین بسامندنگاری بیشتر برای زبان آموزانی که در سطح متوسط به بالا قرار دارند مفید و کارآمد است.

منابع

- Aston, Guy, 'Corpora in language pedagogy: matching theory and practice' in G. Cook and B. Seidlhofer (Eds.) *Principle and practice in Applied Linguistics: Studies in honour of H.G. Widdowson* (Oxford University Press, 1995, pp. 257-270).
- Brown,H.Douglas, *Teaching by Principles:An Interactive Approach to Language Pedagogy*,Second Edition.Addison Wesley Longman,Inc, 2001
- Buttler,J. Cloze procedures and concordances:The advantages of discourse level authenticity in testing expectancy grammar, 1990, *System* 19,1/2:29-38.
- Dudley-Evans,T. English for specific purposes.In Ronald Carter &David Nunan (Eds.) *The Cambridge Guide to Teaching English to Speakers of Other Languages*.Cambridge University Press, 2001.
- Francis.G and Sinclair,J. I Bet He Drinks Carling Black Label: A Reposte to Owen on Corpus Grammar.*Applied Linguistics*.Volume 15,Issue 2, 1994.
- Gledhill,C. The discourse function of collocation in research article introductions.*English for Specific Purposes* 19, 2000, 115-136.
- Harmer,J. *How to Teach English*.Pearson Education Ltd.London, 1998.
- Harmer,J. *The Practice of English Language Teaching*,3rd edition,Pearson Education Ltd in (AELL) Journal,vol 6#2, 2001, pp.2 - 10.
- Higgins,J. & Johns,T. Computers in language learning.*Reading*,MA:Addison Wesley, 1984.
- Hunt,A & Beglar,D. Current Research and Practice in Teaching Vocabulary. In Jack C. Richards & Willy A.Renandya (eds.)*Methodology in Language Teaching:An Anthology of Current Practice*.Cambridge University Press, 1991.
- Ilse,W-R Concordancing in Vocational Training.In Johns,Tim &Philip King (Eds.) *Classroom Concordancing*,ELR Journal 4,University of Birmingham, 1991, pp.1-16.
- Jackson,H. *Lexicography:An Introduction*.Routledge, 2002.

¹ language competence

- Johns,T. Whence and Wither Classroom Concordancing? In Bongaerts,Theo et al. (Eds.) *Computer Applications in Language Learning*.Foris, 1988.
- Larsen-Freeman,D. Grammar.In Ronald Carter and David Nunan (Eds.) *The Cambridge Guide to Teaching English to Speakers of Other Languages*.Cambridge University Press, 2001.
- Lewis,M. *Implementing the Lexical Approach*.Hove.Language Teaching Publications, 1997.
- Maftoon,Parviz, Let's Take a Break.In *Roshd ELT Journal*.No.67,Vol.17, 2003.
- McDonough, Steven H. *Psychology in Foreign Language Teaching*,second edition.London.Unwin Hyman, 1986.
- Mills,D.&Salzmann,A. *Grammar Safari (on line)* Intensive English Institute DEIL Lingua Center,University of Illinois, 1998.
- Mpartusa,Cynthia,Alison Love,and Andrew Morrison Bringing Concord to the ESP Classroom.In Johns,T.&Philip King (Eds.) *Classroom Concordancing*,ELR Journal 4.University of Birmingham, 1991, pp.115-134.
- Nunan,David, *Second Language Teaching and Learning*.Boston,MA:Heinle and Heinle, 1999.
- Oller,J.W. *Evidence for a General Language Proficiency Factor:An Expectancy Grammar*.Die Neuerren Sprachen, 1976, pp. 165-174.
- Owen,C. Corpus-Based Grammar and the Heineken Effect:Lexico-grammatical Description for Language Learners.*Applied Linguistics*,Volume 14,Issue 2:June 1993.

- Richards,Jack,C. Postscripts: The ideology of TESOL. In Carter,R. and Nunan,D. (Eds.) *Teaching English to Speakers of Other Languages*.Cambridge University Press, 2001, pp. 213-217.
- Ruschoff,Bernd,(1999) Data-Driven Learning: The idea. Internet document on www.ecml.at/projects/voll/rationale_and_help/booklets/resources/menu_booklet_ddl.htm
- Sinclair,J. (Eds.) *Collins COBUILD English Grammar*.London.Collins, 1990.
- Skeehan,P. ESP teachers,Computers and Resarch.In *ELT documents*112-The ESP teacher Role.development and prospects.London:The British Council, 1981.
- Stevens,V. Concordance-based vocabulary exercises: A viable alternative to gap fillers. In Johns,T. and King,P. (Eds.) *Classroom Concordancing*: ELR Journal 4 pp. 47-63. University of Birmingham: Centre of English Language Studies, 1991a.
- Stevens, V. Classroom Concordancing: Vocabulary materials derived from relevant, authentic text. *English for Specific Purposes Journal* 10: 34-46, 1991b.
- Stevens,V. Concordancing with Language Learners:Why?When?What?
- Published in *CAELL Journal*,Vol 6#2, 1995, pp.2-10.
- Widdowson,H.G. *Explorations in Applied Linguistics*. Oxford: Oxford University Press, 1979.