

ترجمه دیداری - شنیداری در سپیدهدم عصر دیجیتال

دکتر فوتیوس کارامیتروغلو

ترجمه دکتر محمد شهبا

فوتویوس کارامیتروغلو در ۳۰ژوئن ۱۹۷۱ در شهر تسلالونیکی یونان به دنیا آمد. وی به سال ۱۹۹۳ مدرک کارشناسی زبان و ادبیات انگلیسی را از دانشگاه ارسطو در تسلالونیکی دریافت کرد و سپس به موسسه علوم و فنآوری دانشگاه منچستر (UMIST) رفت و در آنجا به دریافت مدرک کارشناسی ارشد مطالعات ترجمه (۱۹۹۶) و سپس دکترای ترجمه دیداری - شنیداری نایل شد. وی مدتی در دانشگاه منچستر دستیار آموزش زیرنویس فیلم بود و سپس به دانشگاه آتن بازگشت و در واحد زبان و ادبیات انگلیسی به کار پرداخت. کارامیتروغلو علاوه بر تدریس درس «ترجمة متون ویژه» به صورت آزاد به ترجمه و بویژه ترجمه رسانه‌ای (دیداری - شنیداری) می‌پردازد. وی عضو «انجمن اروپایی مطالعات ترجمه فیلم»، «موسسه ترجمه کتبی و شفاهی بریتانیا»، «انجمن مترجمان رسمی یونان»، و «انجمن مترجمان حرفه‌ای یونان» است. مقاله زیر در سال ۱۹۹۸ انتشار یافته و شاید کمی قدیمی بنماید ولی نکاتی که در آن مطرح شده برای دانشجویان ترجمه و بویژه علاقه‌مندان ترجمه دیداری - شنیداری مفید است. این مقاله به نشانی زیر قابل دسترسی است: <http://accurapid.com/journal/09av.htm>

۱. مقدمه: فن آوری و ترجمه

قبلاً فن آوری دور از دسترس و مبهم و مایه هراس به نظر می‌رسید. مترجمانی که به کاغذ و قلم عادت کرده بودند می‌ترسیدند که مبادا در آینده ناگزیر شوند «جزئیات» کار با نرم افزارهای واژه‌پردازی را بیاموزند؛ بویژه از این می‌ترسیدند که مبادا با توسعه و تکامل رایانه‌ها و رواج ترجمه «ماشینی» کارشان را از دست بدند. البته همان‌طور که می‌گویند «زمان همه چیز را حل می‌کند»، و چیزی نگذشت که این هراس‌های آغازین رخت بربست و جایش را به آشتنی با فن آوری داد. اصطلاحات و مفاهیمی که پیش از این فقط عده‌اندکی از آن سر در می‌آورند، به دایره واژگان مردم کوچه و بازار وارد شد. زیرا فن آوری هیچگاه با نیازهای مردم کوچه و بازار بیگانه نبوده است. هدف اصلی فن آوری همیشه این بوده که «به خدمت مردم درآید و زندگی شان را بهبود بخشد». با این حال، این پیش‌تازی و پیشگامی انقلابی فن آوری،

و اکشن‌هایی را نیز در پی داشت. ولی ما مترجمان باید به خاطر داشته باشیم که نخستین رایانه برای ترجمه ساخته شد: برای رمزگشایی پیام‌ها در جنگ جهانی دوم، یعنی برای آشکارسازی اطلاعاتی که به زبانی دیگر نوشته و رمزگذاری شده بودند.

۲. فن آوری دیجیتال در ترجمه دیداری - شنیداری

۱. دی‌وی‌دی، دی‌وی‌بی، صدای دیجیتال، و اینترنت

فن آوری دیجیتال تجهیزات تازه‌ای در اختیارمان قرارداده است. در بسیاری از وسائل امروزی، پردازش رایانه‌ای داده‌ها نقش مهمی دارد. یکی از آخرین دستاوردهای فن آوری، دی‌وی‌دی است که مخفف Digital Versatile Disc به معنای «صفحه فشرده دیجیتالی چندمنظوره» است. ظاهر دی‌وی‌دی شبیه به سی‌دی است و شاید نام مناسب‌تر آن-DVD-ROM باشد، زیرا همچون CD-ROM برای ذخیره داده‌ها به کار می‌رود. مهم‌ترین تفاوت دی‌وی‌دی رام و سی‌دی رام در این است که ظرفیت هر سی‌دی حدود ۷۰۰ مگابایت و ظرفیت هر دی‌وی‌دی در حدود ۴/۷ تا ۱۷ گیگابایت است. افزایش حجم دی‌وی‌دی به سه طریق امکان‌پذیر شده است: (الف) افزایش «حفره‌ها و سطوح» یعنی افزایش مکان‌های ذخیره صفر و (یک ب) کاهش طول و فاصله دوازیر روی صفحه فشرده و (ج) افزایش شمار لایه‌های هر سطح از دی‌وی‌دی (دو لایه در هر طرف و چهار لایه در مجموع [یعنی $4 \times 4/7$ گیگابایت].

یکی دیگر از دستاوردهای اخیر، پخش دیجیتال ویدئو Digital Video Broadcasting یا به اختصار DVB است. در پخش دیجیتال، برخلاف پخش آنالوگ، امکان انتقال همزمان شمار فراوانی از سیگنال‌ها فراهم است و در نتیجه حجم اطلاعات انتقالی بسیار افزایش می‌باید. همان‌گونه که از این توضیحات مشخص است، پخش دیجیتال ویدئو همتای رسانه‌ای دی‌وی‌دی است. پخش دیجیتالی اطلاعات دیداری - شنیداری در رسانه‌های گروهی همان‌چیزی است که آن را «تلوزیون دیجیتال» می‌نامیم.

حتی اگر با دی‌وی‌دی و دی‌وی‌بی آشنا نباشیم، حتماً با صدای دیجیتال یعنی با برابرساز (اکولایزر) آشناشیم. امکان جدا کردن کانال‌های چپ و راست در حین تولید صدا، و نیز امکان جدا کردن لبه‌های صوتی در حین ضبط صدا، بر ترجمه نیز تأثیر گذاشته است.

اما آنچه تأثیری ژرف‌تر بر ترجمه داشته، گسترش فوق العاده اینترنت بوده است. امروزه کمتر مترجمی است که خود را دست‌نها احساس کند، زیرا با فشار یک دکمه می‌تواند به انبوهی از اطلاعات ذخیره شده، از جمله فرهنگ‌های وازگان و گنجینه‌های اصطلاحات و

آرشیوها، دست یابد. امروزه مترجمان خودشان را جزو شاهراه اطلاعاتی می‌دانند، می‌توانند مشکلات و مسائل ترجمه‌شان را در گروه‌های اینترنتی مطرح سازند و بالاخره کسی هست که به آنان پاسخ گوید، کسی که از حضورش بی‌خبر بوده‌اند و شاید در همسایگی‌شان یا در جایی دوردست از این کره‌خاکی زندگی می‌کند. آشکار است که حالا نه از ترجمه به قصد ارتباط بلکه از ارتباط به قصد ترجمه سخن می‌گوییم.

۲. فرایند دیجیتال و زیرنویس

یکی از حیطه‌های ترجمه که فرایند دیجیتالی کردن اطلاعات بر آن تأثیری عظیم داشته، ترجمه دیداری‌شنیداری، یعنی زیرنویسی و دوبلہ فیلم است. این تأثیرات چندجانبه بوده است.

از دی‌وی‌دی آغاز می‌کنیم. اینکه حجم انبوهی از داده‌ها را می‌توان روی آن ذخیره کرد به این معناست که کل فیلم را می‌توان روی آن جای داد. با پیداپیش و تکامل نرم افزارهای MPEG2 مرگ غمانگیز نوارهای VHS نیز اعلام شد. دستگاه‌های پخش فیلم امروزی - ولی نه دستگاه‌های آینده - شبیه به دستگاه‌های پخش سی‌دی هستند، با این تفاوت که به جای سی‌دی، صفحات دی‌وی‌دی را پخش می‌کنند. مزیت دی‌وی‌دی فقط در کیفیت بهتر صدا و تصویر یا امکان گرینش زوایای مختلف دوربین در صحنه‌های دلخواه فیلم یا مسابقه فوتبال نیست؛ بلکه اینکه می‌توان ۳۲ زیرنویس را به زبان‌های گوناگون روی آنها جای داد حتّماً برای مترجمان بسیار خوشایند می‌نماید. پیش‌بینی می‌شود که تا پایان سال ۱۹۹۸ فقط در امریکا ۸۰۰/۰۰۰ خانه به دستگاه پخش دی‌وی‌دی مجهر خواهد شد و شمار فیلم‌های روی دی‌وی‌دی به ۱۷۰۰ عنوان خواهد رسید. پیش‌بینی می‌شود که در اروپا نیز تا سال ۲۰۰۰ بیش از ۶۰۰/۰۰۰ دستگاه پخش دی‌وی‌دی به فروش خواهد رسید و هر سال حدود ۷۰۰ عنوان فیلم بر روی دی‌وی‌دی توزیع خواهد شد. [خوانندگان توجه دارند که این آمار مربوط به ده سال پیش است و در دومین کنفرانس بین‌المللی زبان و رسانه در اکتبر ۱۹۹۸ در برلین^۱ ارائه شده است. آمار کنونی بسیار بیشتر از اینهاست. اگر در نظر بگیریم که رایانه‌های رومیزی و کیفی، دستگاه‌های پلی استیشن و ایکس باکس نیز توانایی پخش دی‌وی‌دی را دارند می‌توان گفت که امروزه در کشورهای صنعتی و نیمه‌صنعتی و نیز جهان سوم تقریباً در هر خانه یک دستگاه پخش دی‌وی‌دی وجود دارد. مترجم]. البته در اینجا منظورمان فقط زیرنویسی خود فیلم نیست

بلکه سه مورد زیر را نیز در نظر داریم که باید زیرنویسی شوند: الف) اطلاعاتی در مورد زندگی نامه بازیگران و تهیه‌کنندگان و کارگردانان (ب) مستندهای گوناگونی درباره پشت‌صحنه فیلم و چگونگی تولید آن (ج) صحنه‌های دیگری که مربوط به فیلم است.

پخش ویدئوی دیجیتال افق‌های تازه‌ای را به روی زیرنویسی فیلم می‌گشاید زیرا امکان زیرنویسی زنده یا همزمان را فراهم می‌سازد. سخترانی افتتاحیه بیل کلیتون در سال ۱۹۹۳ و نیز شهادت وی در قضیه مونیکا لووبینسکی را شرکت آلمانی NCB به طور زنده و همزمان زیرنویس کرد. در بریتانیا نیز مواردی از زیرنویس همزمان رخ داده است (مثلاً سخترانی ملکه به مناسبت درگذشت شاهزاده دایانا). در اینجا منظورمان زیرنویسی همزمان به زبانی دیگر است، یعنی پروژه‌ای عظیم که اگر تلویزیون دیجیتال تحقیق پذیرد ناگزیر باید رخ دهد. در برنامه‌های دیجیتالی که به بینندگان عرضه می‌شود چند شبکه ماهواره‌ای خارجی نیز وجود خواهد داشت که برخی از آنها، مانند 24 BBC، شبکه‌ای تمام‌خبر خواهند بود. بویژه در مورد این شبکه‌هایست که زیرنویسی زنده راه حل مناسبی خواهد بود. کشورهایی که به زیرنویسی برنامه‌های خارجی عادت دارند این راه حل را مورد بررسی جدی قرار داده‌اند. البته این کار با معانی چند روبروست و چند راه حل برای آنها در نظر گرفته شده است. مثلاً شرکت یونانی «لومیر» که در زمینه ترجمه دیداری - شنیداری فعالیت دارد، فعلًاً بر روی طرحی کار می‌کند تا ترجمة ماشینی را به خدمت مترجمان درآورد. یعنی مترجمان با استفاده از ماشین بتوانند ترجمة زنده/همzman ارائه دهند. شرکت‌های دیگر نیز دارند بر روی طرح استفاده از مترجمان همزمان و تندنویسان کار می‌کنند. برخی نیز به فکر استفاده از مترجمان همزمان (شفاهی) و ابزار تشخیص گفتار (speech recognition) افتاده‌اند. به این ترتیب، می‌بینیم که از فرایند دیجیتالی کردن صدا در زیرنویسی فیلم نیز می‌توان استفاده کرد.

روند زیرنویسی فیلم هم‌اکنون نیز به صورت دیجیتال است و این را در برخی از نرم افزارهای زیرنویسی می‌توان دید. امروزه زیرنویسی برنامه‌های تلویزیونی و ویدئویی با نرم افزارهای رایانه‌ای (رایانه شخصی/ویندوز) انجام می‌شود. علاوه بر نرم افزارهایی که صرفاً زیرنویسی را انجام می‌دهند چندین برنامه دیگر نیز وجود دارد که فرایند زیرنویسی را تسهیل می‌کنند. برای نمونه، VIDCACHE ابزاری است که نوارهای VHS را مستقیماً به دیسک سخت رایانه منتقل می‌کند. در نتیجه، نیازی نیست که مترجم یا زیرنویس‌کننده فیلم وقت گرانبهاش را صرف ور رفتن با دگمه‌های دستگاه VHS و پخش چندین باره و آهسته هر قسمت از نوار کند تا نقاط آغاز و پایان هر گفتگو را مشخص سازد؛ کاری که البته هیچگاه

دقیق از کار در نمی‌آید. حالا مترجم می‌تواند فقط با فشردن دکمه‌های صفحه کلید رایانه‌اش نقاط آغاز و پایان هر جمله را به دقت و به سرعت تعیین کند.

۲. ۲ دیجیتال و دوبله

فرایند دیجیتال، بر دوبله نیز تأثیر گذاشته است. به نظر می‌رسد که در عصر دیجیتال، دوبله آینده بهتری داشته باشد، زیرا با فرایند دیجیتالی شدن صدا و تصویر، بسیاری از دشواری‌ها و کاستی‌های ذاتی دوبله از میان برداشته شده است. این دستاوردها، دو جنبه دارد. نخست، کیفیت صدا بسیار بهتر شده است. حالا با تجزیه و تحلیل و همگاهی (سینک) دوباره صدای دوبلورها می‌توانیم زیر و بمی و طبیعی و لحن و دانگ صدای آنان را چنان تنظیم کنیم که تقریباً همانند صدای بازیگران اصلی باشد. بعلاوه، همین که صدای بازیگران اصلی بر روی حاشیه صوتی مجازی وجود داشته باشد این امکان را فراهم می‌آورد تا بتوانیم از صدای پس‌زمینه و نیز موسیقی و جلوه‌های صوتی اصلی استفاده کنیم و صدای دوبله را به نرمی با آن صدایها بیامیزیم. موضوع دیگری که به بهبود دوبله منجر شده این است که حالا می‌توانیم تصویر اصلی را دستکاری کنیم. نکته‌ای که امروزه توجه شرکت‌های تبلیغاتی و نیز تهیه‌کنندگان فیلم و تلویزیون را به خود جلب کرده، روشی است که انیماتورهای ژاپنی به کار می‌گیرند تا حرکت لب شخصیت‌های کارتونی را با ادای جملات به زبانی دیگر (اغلب فرانسه) هماهنگ سازند. این دستکاری جزئی در تصویر و هماهنگ‌سازی حرکات لب بازیگر با جملات ترجمه شده به زبانی دیگر، تاکتون نتایج شگرفی داشته است و امید است که بالاخره بتواند مشکل همیشگی ناهمخوانی حرکات لب بازیگر و جملات دوبله را، که بویژه در نماهای درشت کاملاً توی ذوق می‌زنند، حل کند.^۱ البته نیاز به چندین ترجمۀ همزمان از نهادهای تلویزیونی ماهواره‌ای - ناشی از همان پخش دیجیتالی ویدئو که در بالا شرح دادیم - فقط با زیرنویسی رفع نمی‌شود. در واقع، در اینجا شاید زیرنویسی راه حل مناسبی نباشد. می‌دانیم که ترجمۀ زنده در رسانه‌ها، مترجم را در نقش شخصیت اصلی ماجرا می‌نشاند، و از آنجا که ترجمۀ برنامه‌های تلویزیونی همانند ترجمه در دادگاه یا کنفرانس نیست، نوعی دستگاه جدید برای انتقال زبان به سرعت طراحی و استفاده خواهد شد.

۱. توضیح مترجم: در روند سنتی دوبله، جملات با حرکات لب بازیگر هماهنگ می‌شوند یعنی ترجمه به نفع تصویر تغییر می‌کند. در روش دیجیتالی امروز، می‌توان تصویر (بویژه حرکات لب بازیگر) را دستکاری کرد تا ترجمه تغییر نکند. زیرا گاهی به علت ناهمخوانگی حرکات لب بازیگر و جملات دوبله، ترجمه ناگزیر کوتاهتر یا بلندتر می‌شود و به مفهوم جملات خلل وارد می‌آید.

افزون بر اینها، افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی در دی‌وی‌دی بر دوبلہ نیز تأثیری مثبت خواهد داشت، زیرا همان‌طور که می‌توانیم ^{۳۲} زیرنویس به زبان‌های گوناگون را روی آن جای بدهیم می‌توانیم نوار صوتی دوبلہ (استریو) به چهار زبان را در کنار فیلم بگنجانیم. همه اینها به معنای ایجاد شغل برای ما مترجم‌ها و دوبلورهاست.

۴. فرایند دیجیتال و تأثیر آن بر ترجمه مکتوب

تأثیر فرایند دیجیتال بر ترجمه مکتوب و سنتی بیشتر حاصل گسترش اینترنت است، از جمله اینکه امروزه شمار فراوانی از فرهنگ‌های واژگان بر روی اینترنت وجود دارد. شرکت یونانی LUMIERE Hellas که در زمینه زیرنویسی فیلم فعالیت دارد، سازوکاری برای دسترسی ^{۲۴} ساعته به فرهنگ‌های اینترنتی طراحی کرده است. در این صورت، صرفه‌جویی قابل توجهی در وقت کارکنان صورت خواهد گرفت. دیگر شرکت‌های ترجمه مکتوب نیز قبل این کار را کرده بودند.

از اینها گذشته، با آغاز طرح موسوم به *OLIVE POP-EYE* و مرحله بعدی اش به نام *OLIVE* ایستگاه‌های گوناگون می‌توانند به حجم عظیمی از اطلاعات ذخیره‌شده، بویژه زیرنویس‌ها، دسترسی یابند. هزینه این دو طرح را اتحادیه اروپا تأمین کرده و هدف‌شان دسترسی پیوسته (آن لاین) به مواد تصویری است. آنهم بر پایه مواد زبان‌شناسحتی مرتبط با اطلاعات ذخیره‌شده تصویری. برخی از شبکه‌های تلویزیونی اروپا، از جمله ARTE، فرانسه و BRTN بلژیک و TROS هلند، به این دو طرح ابزار علاقه کرده‌اند. متأسفانه این سازوکار فعلًا [۱۹۹۹] فقط امکان جستجو به چهار زبان انگلیسی و فرانسه و هلندی و آلمانی را فراهم می‌آورد. بجز این دو طرح، DG XIII نیز ابزار و تجهیزات گسترش‌های را برای جستجو در آرشیوهای متنی تولید کرده است و برخی دیگر را در دست تولید دارد. همه اینها متابعی مغتمم برای مترجمان سنتی است، زیرا این مترجمان می‌توانند با الهام از روابط بینامنی، مشکلات ترجمه‌های خودشان را حل کنند.

۵. فرایند دیجیتال و تربیت مترجم

این وضعیت تازه الهام‌بخش همه کسانی است که وظیفه تربیت مترجم را بر عهده دارند. هر چند اتحادیه اروپا ظاهراً هنوز به محیطی چند زبانه و چند فرهنگی نظر دارد ولی تسلط زبان انگلیسی بر اینترنت این وضعیت را تغییر خواهد داد. بعلاوه، این واقعیت را نمی‌توان نادیده گرفت که امروزه بسیاری از شرکتها و دفاتر ترجمه در سراسر جهان بیشتر میل دارند

متجمانی حرفه‌ای را استخدام کنند که دانش گستره‌های در یک زمینه خاص (علمی یا غیر آن) و اطلاعات بسنده‌ای در باره ترجمه داشته باشد. نه بر عکس. ترجمه به متابه بخش از علوم انسانی، یعنی متمرکر بر دانش نظری و بی‌اعتنای به تجربه عملی و رشد روزافروز دستاوردهای فن‌آوری، آینده چندانی ندارد. در عوض، ترجمه در چارچوب علم و فن‌آوری کاربردهای گستره‌ای خواهد داشت.

بنابراین، آشکار است که، امروزه بیش از پیش، مؤسسات آموزشی تربیت مترجم باید:
 ۱. رابطه نزدیک‌تری با صنعت ترجمه، یعنی با شرکت‌ها و دفاتر ترجمه در سراسر جهان، برقرار سازند و به این ترتیب فرصت‌های شغلی برای دانش‌آموختگان خود فراهم سازند،
 ۲. آموزش زبان دوم را جداً مد نظر قرار دهند، زیرا وضعیت کنونی حاکی از این است که داریم به سمت اروپای واحدی حرکت می‌کنیم که مردمان آن دست‌کم دو زبانه خواهند بود.

۳. حیطه دیگر هنرها و علوم را در نظر بگیرند و برای این حیطه‌ها واحدهای درسی تعریف کنند تا متجمانی قابل در زمینه این هنرها و علوم پرورش یابند.
 همه اینها نیازمند یک چیز است: همگامی با دستاوردهای فن‌آوری. به بیان دقیق‌تر، باید اطمینان حاصل کرد که دانشجویان آتی ترجمه شرایط زیر را داشته باشند:

۱. دانش گستره در مورد نرم‌افزارهای واژه‌پردازی و توانایی‌های این نرم‌افزارها،
۲. دانش گستره در مورد اینترنت و ابزارهای اینترنتی همچون برنامه‌های ای-میل و گروههای خبری،

۳. احتمالاً آگاهی از برنامه‌نویسی رایانه‌ای،
 ۴. آشنایی با منابع موجود اینترنتی همچون فرهنگ‌ها و گنجینه‌های اصطلاحات و آرشیوها و مانند آن،

۵. آشنایی با نرم‌افزارهای موجود ترجمه و توانایی‌های آنها،
 ۶. آشنایی با نظریه هوش مصنوعی، مهندسی نظامهای اطلاعات و ساختار شبکه‌ها،
 ۷. آشنایی با ترجمه ماشینی و چشم‌اندازهای آتی آن.

علاوه، و با توجه به گسترش روزافروز ارتباطات رسانه‌ای، همه مؤسسات آموزش ترجمه باید حتماً واحدهای ترجمه دیداری - شنیداری و ترجمه چندرسانه‌ای (مالتی مدیا) را در دروس خود بگنجانند. مؤسسه‌هایی که ترجمه فنی و تخصصی را آموزش می‌دهند، بهتر است فقط بر دو یا سه حیطه تخصصی تمرکز کنند نه بر چندین حیطه. مؤسسه‌های آموزش ترجمه

ادبی نیز بهتر است فقط بر دو یا سه حوزه ادبی تمرکز کنند نه بر حوزه‌های گوناگون، و بهتر است واحدهای ترجمه مکتوب و شفاهی را به قصد دوبله ارائه دهند. که البته نیازمند مهارت‌های هنری بیشتری است. دست آخر، مؤسسه‌های آموزش ترجمه شفاهی نیز نباید نیاز روزافزون به مترجمان شفاهی رسانه‌ها را فراموش کنند، و باید به این منظور واحدهای لازم برای ترجمه دیداری - شنیداری را در برنامه درسی خود بگنجانند. در عین حال، شرکت‌ها و دفاتر ترجمه در سراسر جهان باید با تنظیم و رعایت قوانین حق مؤلف و حمایت از پژوهش در زمینه ترجمه و تنظیم معیارهای ورود به این حوزه، حرفة مترجمی را پاسداری کنند.

۴. نتیجه‌گیری

فن آوری دیجیتال دوست امروزی ماست. نیتش کمک به ما و گسترش توانایی‌های ماست. بالاخره این خود ما بودیم که آن را به وجود آوردیم. باید واقعیتِ فن آوری دیجیتال را پذیریم؛ نباید فراموش کنیم که این فن آوری بخش از زندگی روزمره ما هست و خواهد بود. کسانی که پیش و بیش از دیگران بر آن تسلط یابند گوی سبقت را خواهند ربوた. به جای اینکه بنشینیم و انتظار بکشیم که این فن آوری چنان توسعه یابد که با نیازهای ما هماهنگ شود بهتر است از هم‌اکنون انتظاراتمان را با توسعه آن هماهنگ سازیم. فرایند دیجیتالی شدن، سرنوشت آینده است؛ و چنین می‌نماید که آینده فرا رسیده است و باید مهیای آن باشیم. ◎