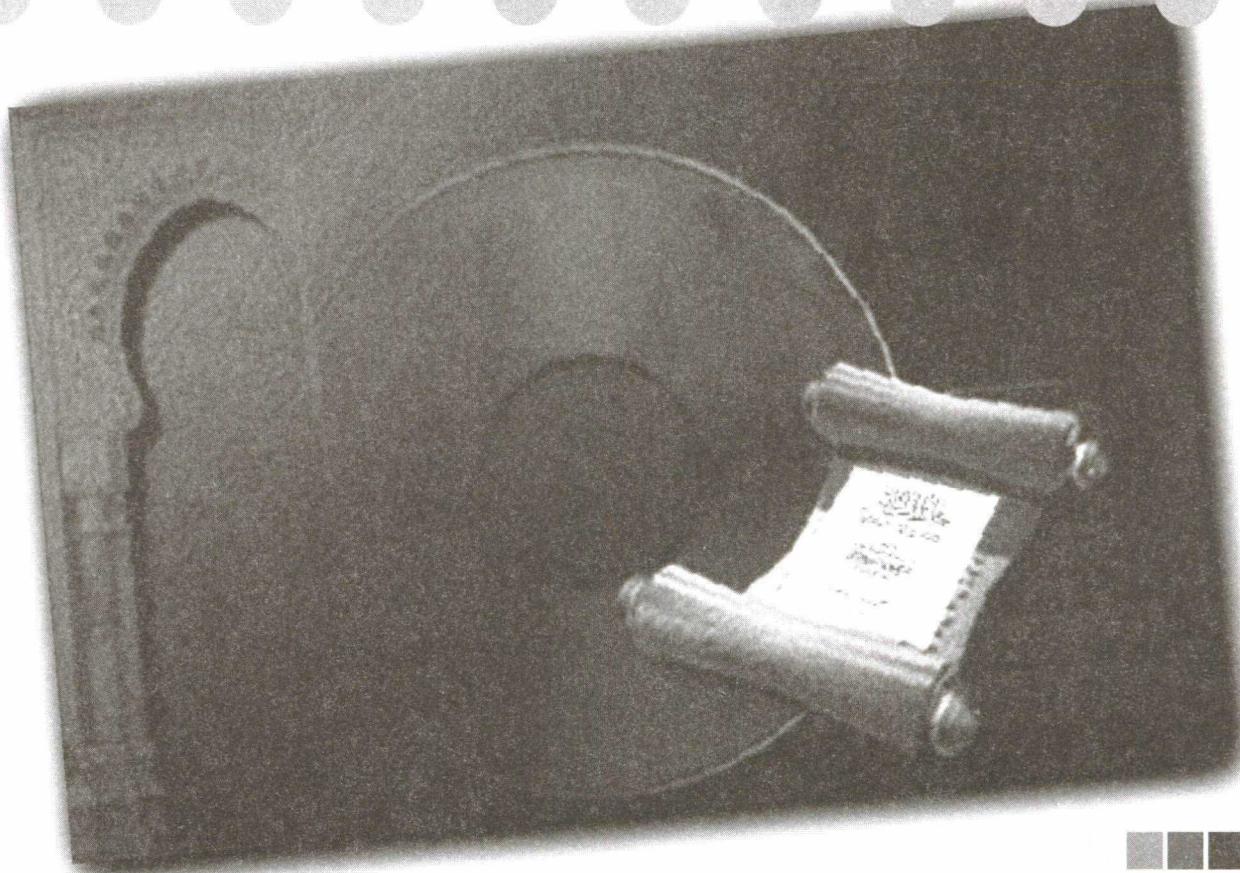


فناوری اطلاعات در خدمت اعراب‌گذاری احادیث اهل بیت^(ع)



اعراب‌گذاری متون عربی کار با سایقه‌ای است و پیشینه آن به صدر اسلام باز می‌گردد. مشهور این است که اصول نقطه‌گذاری و اعراب قرآن را ابوالاسود دوئلی به دستور امام علی این ایطالب پایه گذاری کرده است. با وجود اینکه عربی، زبان مادری عربها بوده است، ولی آنان بر درست‌نویسی و درست‌خوانی متن قرآن کریم اهتمام ویژه‌ای داشته‌اند و ائمه دین هم بر این مسئله تأکید می‌نموده‌اند؛ چنان‌که وقتی کسی قرآن را نزد امیر مؤمنان^(ع) به غلط خواند، حضرت به ابوالاسود دوئلی دستور داد تا اصول نحو عرب را تدوین نماید، که با راهنمایی آن حضرت^(ع) و به کوشش ابوالاسود پایه بنيادین و اصول نحو عرب شکل گرفت.

گفته می‌شود نخستین نظام اعراب‌گذاری که در نظر گرفته شد، عبارت از این بود که فتحه (زیر) با گذاردن یک نقطه بالای حرف، و کسره (زیر) با گذاردن یک نقطه زیر حرف، و ضمه (پیش) با گذاردن یک شکل حروف نشان داده و روی حرف ساکن نیز دو نقطه می‌گذاشتند. این اقدام اوّلین گام در پیدایش علم نحو و ادبیات عرب محسوب می‌شود.

متاسفانه! در باره اعراب روايات و احادیث اهل بیت^(ع) از طرف علماء شیعه آن گونه که باید، اهتمام نشده است؛ ولی اهل سنت بسیاری از متون روای خود را مشکل^{*} (اعراب‌دار) کرده‌اند. این در حالی است که ائمه^(ع) تأکید کرده‌اند که: «أَعْرُبُوا حَدِيثَنَا فَإِنَّا قَوْمٌ فُصَحَّاءُ الْكَافِي»، ج ۵۲ صفحه ۵۲. سخنان ما را روش‌سازی یعنی طوری احادیث ما را نقل کنید که معانی آن روش شود که همانا ما مردمانی فصیح و گویا هستیم»، ولی متاسفانه اهتمام خاصی در این زمینه صورت نگرفته است.

مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی به منظور بازساخت و اجیاء انبوه اطلاعات حدیثی اقدام به اعراب‌گذاری متون اصیل روای کرده است. این اقدام که با پشتونه علمی و پژوهشی صورت پذیرفته، علاوه بر تسهیل در دستیابی همه علاقه‌مندان به مقاهم منابع دست اول اسلامی می‌تواند تلاشی برای حفظ و صیانت این میراث عظیم اسلامی و فرهنگی برای نسل‌های آینده در سیر تطور و تحول زبان و فرهنگ باشد.

به منظور آشنایی بیشتر خوانندگان با چگونگی اعراب‌گذاری متون حدیثی گفتگویی با جناب آقای سقایی سرپرست محترم معاونت فنی مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی انجام دادیم که از نظرتان می‌گذرد.

بخار الأنوار

الجامعة لدررِ أخبار الأئمة الأطهار

تألیف

السالم اللامه الحجه شرعانه المؤلف
الشیعه محمد بن اذفون الحنفی
(قدس الله تعالیٰ) (فتیح العین)

کتاب الروضه

المجدد الرابع والسبعين



تم التحقیق والاعراب والطبعه في
مركز البحوث الكمبيوترية للعلوم الإسلامية

زبان و تحول واژگان در میان عرب زبانان و نیز مطالعه متون قدیم و اصیل را با دشواری رو به رو ساخته است که بنا به اعتراض خود آنان اعراب گذاری می تواند در زنده نگه داشتن زبان فصیح عربی نقش اساسی ایفا نماید؛ همچنان که امروزه در ادبیات عرب، قرآن کریم به عنوان مرجع زبان صحیح و اصیل عربی شناخته می شود که این صحت و فصاحت جز به کمک اعراب کلمات حفظ نشده است. در متن احادیث گاهی یک کلمه بدون اعراب را به چند وجه می توان خواند که هر یک از آنها معنایی غیر از دیگری دارد. در این صورت، پیدا کردن وجه صحیح و مناسب با روایت امری ضروری است و این کار، گاهی

داخل کروشه قرار گرفته تا راه برای تحقیق و دریافت های دیگر در خصوص آن واژه باز باشد. از سوی دیگر، اعراب گذاری متون اصیل اسلامی، فرصتی برای تحقیق در تک تک شمار می رود که علاوه بر کاربردی کردن داشت صرف و نحو، مورد توجه و عنایت ائمه طاهرین(ع) نیز بوده است. افزون بر این باید توجه داشت که بسیاری از کلمات عربی به شکل غیر صحیح در میان مردم و حتی طلاب علوم دینی و برخی عالمان و محققان متداول گشته است؛ به گونه ای که در مورد آن احتمال خلاف نیز نمی دهنند. همین امر، پویایی

تاکنون احادیث کتب

اربعه، وسائل الشیعه، مستدرک
وسائل الشیعه و متن روایی
بخار الانوار رابه صورت مکانیزه
اعراب گذاری کرده ایم،
که در این میان،
تنها روایات بخار الانوار حدود
۷۰٪ حجم کار را تشکیل
می دهد

● با توجه به اینکه اکثر مراجعه کنندگان به کتب روایی، دانشمندان علوم اسلامی هستند که در مطالعه متون قدیم نیازی به استفاده از واژگان اعراب گذاری شده ندارند لطفاً بفرمایید اعراب گذاری احادیث چه فوایدی در بردارد؟

■ اعراب گذاری متون روایی با صرف نظر از اینکه در بازیابی و پردازش اطلاعات از طریق رایانه نتایج ارزشمندی در پی دارد، فهم عبارات را نیز آسان می کند.

ضمن اینکه زمینه بحث و بررسی بهتر را فراهم ساخته اید و خواننده با دقت و تأمل بیشتری متن را می خواند و چه بسا نکاتی را از این اعراب یه دست آورد.

به همین دلیل، واژه هایی که در مورد آن اختلاف نظر وجود دارد بدون اعراب نیز در

تحقیقات گسترده‌ای را طلب می‌کند که از توان یک نفر بیرون است. وقتی متون روایی را جمعی محقق اعراب‌گذاری کردند در واقع وقت و انرژی محقق را از تبع و تحقیق برای دریافت وجود صحیح اعراب واژگان، به سوی فهم مفاهیم و تمرکز در موضوع مورد نظرش سوق داده‌اند.

● آیا مقوله اعراب‌گذاری، خاصه اعراب‌گذاری احادیث و متون روایی نظری بخارالأنوار، محقق را از تجزیه و ترکیب متن بینیاز می‌کند و اصولاً چه ارتباطی میان اعراب‌گذاری و مبحث تجزیه و ترکیب وجود دارد؟

■ اتفاقاً این اعراب‌گذاری باعث می‌شود طلبه‌ها بحث تجزیه و ترکیب را با دقت بیشتری بخوانند. وقتی شما یک کتاب را که اعراب‌گذاری شده بر می‌دارید و می‌خوانید و یا یک طلبه‌ای که مشغول تحصیل ادبیات عرب هست با این گونه متون روبه‌رو می‌شود، انگیزه‌ای برای نقد و بررسی پیدا می‌کند و این طور نیست که کاربران را از تجزیه و ترکیب بینیاز کند و کارشان را آسان سازد؛ بلکه باعث می‌شود حوزه نقد و بررسی و بحث و گفتگوی بیشتر فراهم آید و احتمالات گوناگون در اعراب‌گذاری مطرح شود؛ مثلاً، کتابی مثل سیوطی به تجزیه و ترکیب هم توجه کرده است و یا کتاب معنی که یک کتاب اجتهادی نحو است، معمولاً شاهد مثال می‌آورد و نحوه قرائت یک آیه را بحث می‌کند که اگر به این شکل بخوانید، درست است و دلیل آن را هم ارائه می‌دهد؛ این فایده اعراب‌گذاری است که حوزه اجتهاد و بحث را فراهم کرده است. اگر این کتب را اعراب‌گذاری نمی‌کرند و اعراب صحیح کلمات را بیان نمی‌کرند، اختلاف نظرها و بحث‌ها در این زمینه ایجاد نمی‌شد.

ضمن اینکه این مباحث لفظی و عبارتی، مقدمه‌ای است برای درک مفهوم در حوزه‌هایی چون فقه که برداشت‌های گوناگون و جدیدی را از متون روایی در حوزه استنباط احکام شرعی به دست می‌دهد، البته برخی جاهاست که اعراب‌گذاری هم کفایت نمی‌کند و به وسیله اعراب کلمه هم نمی‌توان معنا را فهمید؛ بلکه محتاج تجزیه و ترکیب دقیق هستیم و به شناخت موقعیت واژه در عبارت بینیازمندیم.

● گاهی برای پردازش متن، کاملاً مکانیزه عمل می‌شود و با رعایت قواعد زبان، متن را وارد رایانه می‌کنند و از یک برنامه برای پردازش متن استفاده می‌شود تا به نحو مطلوب اعراب‌گذاری شود

شرکت‌هایی مثل «صخر» که تولید نرم‌افزارهای اسلامی را بر عهده داشتند دیتاهاشان را با اعراب‌گذاری عرضه می‌کردند. از جمله برنامه «مشکل الحروف» بود که متون را به صورت هوشمند اعراب‌گذاری می‌کرد. ما نیز در آن ایام متن‌ها را به صورت دستی اعراب‌گذاری می‌کردیم و چون آن زمان محدودیت سخت‌افزاری داشتیم و امکانات لازم وجود نداشت و از طرفی هم تجربه کافی در این زمینه را نداشتیم، اعراب‌گذاری به صورت فیزیکی روی کتاب صورت گرفت و اولین اعراب‌گذاری مرکز روی کتاب «الكافی» و سپس روی تمام کتب اربعه انجام شد. روند کار این‌گونه بود که اعراب‌گذاران ما اعراب‌گذاری می‌کردند و بعد افرادی بازبینی می‌کردند تا این اعراب‌گذاری دقیق صورت گرفته باشد. بعد از این مرحله به وسیله

**پردازش یک متن عربی و اعراب‌گذاری متون
با اهداف مختلف مثل خوانا کردن متن و یا
استخراج مشابهات متنی، با روش‌های
متنوعی ممکن است انجام شود**

و سپس برنامه‌های کمکی برای غلط‌یابی متون اعراب‌گذاری شده تهیه گردید و همین طور برنامه‌های مکانیزه دیگری که اعراب را باز بینی نماید و متن اعراب‌گذاری شده را با حاصل خطاب ارائه می‌دهد که در بحرا انتوار و مصادرش با این برنامه مکانیزه کار می‌کنیم.

● درباره الگوریتم یا منطق پردازش در اعراب‌گذاری بحرا انتوار توضیحاتی را ارائه دهید و بفرمایید که نحوه اعراب‌گذاری مکانیزه در این متون چگونه بوده است؟

■ پردازش یک متن عربی و اعراب‌گذاری متون با اهداف مختلف مثل خوانا کردن

وَقَالَ صٌ؛ أَرْبَعُ خِصَالٍ مِّنَ الشَّقَاءِ جُمُودُ الْعَيْنِ وَقَسَّ
وَقَالَ صٌ؛ حَمْسٌ لَا يَجْتَمِعُ إِلَّا فِي مُؤْمِنٍ حَقًا يُوجِبُ
الْوَرْعُ وَالْمُوَدَّةُ فِي النَّاسِ وَحَسْنُ السَّمَتِ فِي الْوَجْهِ
وَقَالَ صٌ؛ اضْسَنُوا لِي سِنَّا مِنْ أَنْفُسِكُمْ أَضْسَنْ لَكُمُ الْأَ
وَاحْقُظُوا فُرُوجَكُمْ وَعَضُوا أَبْصَارَكُمْ وَكُفُوا أَيْدِيَ
وَقَالَ صٌ؛ أَوْصَانِي رَبِّي بِسَبَعِ أَوْصَانِي بِالإِخْلَاصِ فِي
حَرَمَنِي وَأَصِلَّ مِنْ قَطْعَنِي وَأَنْ يَكُونَ صَمْتِي فِي كُرَا
يَا شَبَهُكُمْ يِيْ خَلْقًا فَالْوَابَى يَا رَسُولَ اللَّهِ قَالَ أَحْسَنُ
لِإِخْوَانِهِ فِي دِينِهِ وَأَصْبَرُكُمْ عَلَى الْحَقِّ وَأَكْظُمُكُمْ لِلْ

سلم. و بخطه نقلًا من خط الشهيد رحمهما الله

عَنِ النَّبِيِّ صٌ؛ إِنَّ أَعْمَى الْعَمَى الْضَّلَالَةَ بَعْدَ الْهُدَى خَيْرُ الْفَنِيِّ غَنِيِّ النَّفْسِ مَنْ يَعْصِي اللَّهَ يُعَذِّبُهُ عَفْوُ الْمُلُوكِ بِقَاءُ
الْمُلْكِ لَا يَعْنِي عَلَى الْمَرْءِ إِلَّا يَدُهُ وَلِسَانُهُ صَحَّةُ عِشْرِينَ سَنَةً قَرَابَةُ خَيْرُ الرِّزْقِ مَا يَكْفِي الصَّحَّةُ وَالْفَرَاغُ
نِعْمَتَانِ مُكْفُرَتَانِ

٥- دَعَوَاتُ الرَّأْوَنْدِيٌّ، قَالَ أَسْوَدُ بْنُ أَصْرَمَ؛ قُلْتُ يَا رَسُولَ اللَّهِ أَوْصِنِي فَقَالَ أَتَمْلِكُ يَدَكَ قُلْتُ نَعَمْ قَالَ فَتَمَلِّكِ
لِسَانَكَ قُلْتُ نَعَمْ قَالَ صٌ فَلَا تَبْسُطْ يَدَكَ إِلَّا إِلَى خَيْرٍ وَلَا تَقْلِيلِ لِسَانَكَ إِلَّا مَعْرُوفًا

٦- كَنزُ الْكَرَاجِكِيِّ، قَالَ النَّبِيُّ صٌ؛ مَنْ سَرَّتْهُ حَسَنَةٌ وَسَاءَتْهُ سَيِّةٌ فَهُوَ مُؤْمِنٌ لَا خَيْرٌ فِي عِيشٍ إِلَّا لِرَجُلِينَ عَالَمٍ
مُطَاعٍ وَمُسْتَعِيْ وَاعْ كَفَى بِالنَّفْسِ غَنِيٌّ وَبِالْعِبَادَةِ شَغْلًا لَا تَنْتَظِرُوا إِلَيْ صِغْرِ الدَّنْبِ وَلَكِنْ انْظُرُوا إِلَيْ مَنْ اجْتَرَأَتْ
قَالَ صٌ؛ أَفَهُ الْحَدِيثُ الْكَذِبُ وَأَفَهُ الْعِلْمُ النَّسِيَانُ وَأَفَهُ الْعِبَادَةُ الْفُتْرَةُ وَأَفَهُ الظَّرْفُ الْصَّلَفُ لَا حَسْبٌ إِلَّا تَوَاضُعُ وَ

متون و یا استخراج مشابهات متونی، با روش‌های متنوعی ممکن است انجام شود. این روش‌ها به خاطر اغراض مختلف با هم متفاوت خواهد بود؛ مثلاً اگر هدف اعراب‌گذاری متون باشد، روش پردازش با زمانی که بخواهیم متون را به هدف استخراج مشابهات پردازش کنیم، متفاوت است. اعراب‌گذاری هدف‌های واحد هم روش‌های متفاوت وجود دارد؛ به عنوان نمونه، گاهی برای پردازش متون کاملاً مکانیزه عمل می‌شود و با رعایت قواعد زبان، متون را وارد رایانه می‌کنند و از یک برنامه برای پردازش

روایی بحرا انتوار را اعراب‌گذاری کرده‌ایم، که که در این میان، تنها روایات بحرا انتوار حدود ۷۰٪ حجم کار را تشکیل می‌دهد در کنار این کار، متون دیگری نیز یا بازبینی شده و یا اعراب‌گذاری گردیده است، مثل: قرآن کریم، نهج‌البلاغه و مفاتیح الجنان. اینها کتبی است که در کنار کتب اربعه و دیگر کتب روایی در نرم افزارهای ما به صورت اعراب‌دار عرضه شده‌اند. در حال حاضر نیز مشغول اعراب‌گذاری مصادر بحرا انتوار هستیم که امیدواریم این کار هم به انجام رسد. بحمد الله این کار صورت پذیرفت و برنامه‌ای طراحی شد که با کمک آن تاکنون احادیث کتب اربعه، وسائل الشیعه، مستدرک وسائل الشیعه و متون

دقت پایین می‌آید و احتمال بروز اشتباه هم وجود دارد، ولی همه متن را به صورت کامل اعراب می‌گذارد. نتیجه‌های که ما در اعراب‌گذاری روی متون روای گرفتیم، این است که چیزی حدود ۸۵٪ حرکات داخل کلمات درست اعراب‌گذاری می‌شود و از نظر اعراب‌گذاری آخر کلمات، چیزی حدود ۷۵٪ درست اعراب‌گذاری می‌شود. از لحاظ کمیت هم وضعیت چنین است و از نظر بنای کلمات ۹۰٪ و از نظر اعراب آخر کلمه ۸۵٪ است؛ یعنی سیستم در بنای کلمات ۱۰٪ در اعراب کلمات ۱۵٪ اعراب را پیش‌بینی نمی‌کند و این به خاطر احتمالاتی است که در برخی واژه‌ها از نظر اعراب وجود

اعرب‌گذاری بیشتر می‌شود؛ به بیان دیگر، گاهی شما متنی را می‌خواهید اعراب‌گذاری کنید، ولی قصد ندارید که تمام واژه‌های آن اعراب داشته باشد؛ بلکه فقط واژه‌هایی خاص یا کلماتی دشوار را می‌خواهید اعراب‌گذاری نمایید. در این حالت می‌توانید برنامه را به صورت دقیق تنظیم کنید تا تمام واژه‌ها اعراب‌گذاری نشود و فقط لغات خاص و مشکل اعراب‌گذاری شود و این چنین، از لغاتی که احتمالات گوناگون در آنها وجود دارد، صرف نظر می‌شود و بدون اعراب یا با اعراب ناقص ارائه می‌گردد. اما گاهی اوقات شما می‌خواهید متنی را به صورت کامل اعراب‌گذاری نمایید، در اینجا اگر چه میزان

متن استفاده می‌شود تا به نحو مطلوب اعراب‌گذاری شود.

روش دیگر اینکه ما از بانک‌های اطلاعاتی استفاده کنیم و از سیستم متنی با حافظه‌های بدون خلاقیت بهره ببریم و بعد کار اعراب‌گذاری را از طریق بانک اطلاعات ذخیره‌شده انجام دهیم تا با استخراج کلمات از بانک، اعراب‌گذاری سامان یابد. کاری که ما انجام دادیم برای اعراب‌گذاری بخارالانوار، تلفیقی از این روش‌ها بوده است. البته آنچه ما ارائه کردہ‌ایم یک برنامه هوشمند نیست و به نظر می‌رسد که چنین برنامه‌هایی به صورت هوشمند کاربرد چندانی ندارد؛ بلکه سعی نموده‌ایم برنامه

وَقَالَ عَلَيْهِ وَآلِهِ السَّلَامُ: اجْتَهِدُوا فِي الْعَمَلِ فَإِنَّ قَصْرَ بِكُمُ الْضَّعْفُ فَكُفُوا عَنِ الْمُعَاصِي
۸-۸ أَعْلَامُ الدِّينِ، قَالَ رَسُولُ اللَّهِ ص: لَا يَعْشُ إِلَّا لِرَجُلٍ إِنَّ عَالَمَ نَاطِقٌ وَمَتَّلِعٌ وَأَعْ
وَقَالَ ص: إِنَّ لِلْقُلُوبِ صَدَّا كَصَدَّا كَثِيرًا كَثِيرًا فَاجْلُوهَا بِالْإِسْتِفْقَارِ وَتِلَوَةِ الْقُرْآنِ
وَقَالَ ص: الرُّهْدُ لَيْسَ بِتَحْرِيمِ الْحَلَالِ وَلَكِنَّ أَنَّ يَكُونَ بِمَا فِي يَدِي اللَّهِ أَوْ تُؤْتُ مِنْهُ بِمَا فِي يَدِيهِ
وَقَالَ ص: حَسْلَتَانِ لَا تَجْتَمِعَانِ فِي مُؤْمِنٍ بِالْبُخْلِ وَسُوءُ الظَّنِّ بِالرِّزْقِ
وَقَالَ رَسُولُ اللَّهِ ص: مَنْ أَكْثَرَ الْإِسْتِفْقَارَ جَعَلَ اللَّهُ لَهُ مِنْ كُلِّ هُمَّ فَرَجَأً وَمِنْ كُلِّ ضِيقٍ مَخْرَجًا وَرَزْقَهُ مِنْ حَيْثُ
لَا يَحْتَسِبُ
وَقَالَ ص: كَلِمَةُ الْحِكْمَةِ يَسْمَعُهَا الْمُؤْمِنُ خَيْرٌ مِنْ عِبَادَةِ سَنَةٍ
وَقَالَ ص: صَنَاعَ الْمَعْرُوفِ تَقِيَ مَصَارِعَ السُّوءِ وَصَدَقَةُ السُّرُّ تُطْفِئُ غَصَبَ الرَّبِّ وَصِلَةُ الرَّحْمٍ تَرْبِدُ فِي الْعُمُرِ

وَالْإِرْسَارُ عَلَى الذَّنْبِ وَالْحِرْصُ عَلَى الدُّنْيَا
بِهِنَّ الْجَنَّةُ النُّورُ فِي الْقُلُوبِ وَالْفِقْهُ فِي الْإِسْلَامِ وَ
قُوَا إِذَا حَدَّثُمْ وَأَوْفُوا إِذَا وَعَدُتُمْ وَأَدُوا إِذَا اتَّهَمْتُمْ
الْعَلَانِيَةُ وَأَنْ أَعْفُوَ عَمَّنْ ظَلَمَنِي وَأَعْطِيَ مَنْ
عَبَرَأَ وَحُفِظَ عَنْهُ صَمَانٌ قَالَ أَلَا أَخْبِرُكُمْ
أَنْظَكُمْ حِلْمًا وَأَبْرُكُمْ بِقَرَابَتِهِ وَأَشَدُكُمْ حَبَّاً
سَنَنُكُمْ عَفْرَاً وَأَشَدُكُمْ مِنْ نَفْسِهِ إِنْصافًا

برای اعراب‌گذاری می‌توانیم از بانک‌های اطلاعاتی استفاده کنیم و از سیستم متنی با حافظه‌های بدون خلاقیت بهره ببریم و بعد کار اعراب‌گذاری را از طریق بانک اطلاعات ذخیره‌شده انجام دهیم تا با استخراج کلمات از بانک، اعراب‌گذاری سامان یابد

کاربردی باشد. کاری که ما انجام داده‌ایم کاری بر اساس دیتاپس بوده و از بانک‌های اطلاعاتی برای پردازش متن استفاده نمودیم، اعراب را وارد متون موجود در رایانه کردیم. در این روش، برنامه به صورتی طراحی شد که اگر شما بخواهید متن را به صورت دقیق اعراب‌گذاری کند، طبعاً مقداری از متن توسط ماشین اعراب‌گذاری نخواهد شد؛ چون در این فرض، سیستم نمی‌فهمد که برخی کلمات را چطور اعراب‌گذاری نماید؛ زیرا در برخی واژه‌ها احتمالات دیگر هم وجود دارد. ولی چنانچه از دقت صرف نظر شود، کمیت کار

● اعراب‌گذاری روایات بحار الانوار به
انجام رسیده است و در نسخه جدید
نرم‌افزار جامع الاحادیث نور ۲/۵ متن
احادیث بحار به صورت اعراب‌دار
نمایش داده شده است. در برنامه‌های
آنده و نسخه دیگر جامع الاحادیث،
مصادر بحار الانوار هم اعراب‌گذاری
می‌شود

واژه‌ها به شکلی در ذهن جا افتد و به گونه‌ای از اعراب در لسان و متون رایج شده که خطای اعرابی آن احساس نمی‌شود؛ در صورتی که وجه صحیح اعرابش به طور دیگری است، و یا قواعد کلی نحو در ذهن ما رسوخ کرده، ولی استثنای آن را فراموش کردۀ ایم.

به هر حال همکاران ما بر عملیات رایانه در اعراب‌گذاری در حد توان نظرات و کترول داشته‌اند و برخی از واژگان کلیدی را مورد دقت و پژوهش قرار داده‌اند. اعراب‌گذاری بحار الانوار که حاصل زحمت دوستان ما در گروه اعراب‌گذاری است، یک کار پر زحمت و طافت‌فرسایی بوده است که این کار را با توجه به ملکه‌ای که در آنها ایجاد شده و ظرفیت علمی‌ای که داشته‌اند و نیز تجاربی که در خین کار انداخته‌اند، به خوبی به انجام رسانیده‌اند و کار ارزشمند و بزرگی است و بنده برای این عزیزان آزوی توفیق دارم و از حماسشان تشکر می‌کنم.

در اینجا مناسب است خاطراتی را عرض کنم. گروه اعراب ما با علامه حسن زاده املی جلسه‌ای داشتند و از آنچه که ایشان اهل ادب و فن هستند و با متون عربی آشنایی دارند و ساقبه کار در زمینه اعراب‌گذاری را هم دارند و کتاب کافی را اعراب‌گذاری کرده‌اند، خیلی از این کار تجلیل نمودند و ما را تشویق کردند و فرمودند: «کسی که این کار را انجام داده باشد، می‌فهمد چقدر سخت و بزرگ و ارزشمند است و من که این کار را انجام داده‌ام، می‌فهمم کار شما چقدر ارزش دارد».

● آیا اعراب‌گذاری بحار الانوار به اتمام رسیده و به صورت لوح فشرده ارائه شده است؟

■ به اعراب‌گذاری روایات بحار الانوار به انجام رسیده و الان در نسخه جدید نرم‌افزار جامع الاحادیث- نور ۲/۵ متن احادیث بحار به صورت اعراب‌دار نمایش داده شده است و ان شاء الله در برنامه‌ای آینده و نسخه دیگر جامع الاحادیث، مصادر بحار الانوار هم اعراب‌گذاری می‌شود و روایات مصادر نیز به صورت معرب ارائه می‌گردد. البته چون این کار بزرگی است، می‌طلبد که بازبینی دقیق‌تری نیز بر اعراب‌گذاری بحار الانوار انجام گیرد تا کار از اشکال کمتری برخوردار باشد. ■

دیگر احتمالات است. بنابراین سیستم اعراب دیگری را با توجه به کرت استعمالات و فراوانی لفظ در متون روایی پیشنهاد می‌کند؛ یعنی «من» را نمایش می‌دهد. در لفظی مثل «علی» هم همین بحث وجود دارد. از این روست که بنده عرض کردم در اعراب‌گذاری بحار الانوار هم از روش بانک اطلاعاتی استفاده شد و هم از یک قواعد کاملاً برنامه‌ریزی شده و مکانیزه بهره بردیم.

● آیا استناد روایات هم اعراب‌گذاری شده است؟

■ بله آسناد هم اعراب‌گذاری شده است و یکی از مباحث مهم در روایات همین آسناد است و اعراب‌گذاری کلمات آسناد کمک زیادی به محققان و کاربران این حوزه می‌کند؛ مثلاً اگر با کلمه «حمدید» در سند روایات مواجه شدیم، آن را چگونه باید بخوانیم؟ اگر این شخص از زراره روایت کند، باید «حمدید» باشد و لی اگر از این ابی عمیر روایت کند، باید «حمدید» باشد؛ چون حمید بر حمید مقدم است. بنابراین، در اعراب‌گذاری آسناد روایات نیاز به آشنایی با علم رجال است و اعراب آسناد احادیث دقت خاصی نیاز دارد و به همین دلیل، اعراب‌گذاری کار سخت و وسیع است که علاوه بر نیاز به دانش‌هایی مثل اسناد، داشت‌هایی مانند فقه و لغت نیز نیاز دارد و کسانی که در امر اعراب‌گذاری کار می‌کنند، باید این دانش‌ها را بدانند و یا حاصل با روش تحقیق در این گونه علوم آشنا باشند تا قول اصح و نظر درست‌تر را انتخاب کنند.

● به نظر شما آیا رایانه به تنها‌یی با یک سری قواعد نحوی می‌تواند متونی با محتوای سنگین روایی را اعراب‌گذاری کند؟

■ البته در مسئله اعراب‌گذاری یک سری ظرفات‌هایی وجود دارد که مثل این است که شما بخواهید چاهی را با سوزنی حفر کنید و این سختی و دشواری کار را می‌شود؛ مثلاً در همین کلمه «من» که احتمال می‌رفت سیستم آن را به صورت «من» اعراب‌گذاری کند در جستجوی عبارتی به گونه‌ای دیگر اعراب می‌گذارد؛ زیرا به عنوان مثال، ممکن است کلمه «من» در متون روایی ۲۰۰۰ بار آمده و کلمه من ۴۰۰۰ بار ذکر شده و کلمه «من» ۵۰۰۰ بار و کلمه «من» ۲۰۰۰۰ بار آمده باشد. در اینجا کثرت استعمال من بیشتر از

دارد. هنگام پردازش، سعی شده که در اعراب واژه‌ها به وجه واحدی برسیم و آن را اعراب‌گذاری کنیم، مثل کلمه «من» که در خواندن و اعراب‌گذاری آن چندین احتمال وجود دارد. اگر شما فقط همین کلمه را به رایانه بدهید، بدون هیچ قبل و بعدی، ممکن است سیستم هیچ اعرابی را پیشنهاد نکند؛ زیرا چندین وجه در این کلمه وجود دارد، مانند: من، من، من و من. اما در کلماتی مثل «علی» که در تمام وجوهش عین مفتوح است: علی، علی، علی، سیستم فقط حرف اول را اعراب‌گذاری می‌کند. ولی روی لام دو نوع اعراب احتمال می‌رود، که احتمال مفتوح بودن بیشتر است: علی، علی، علی. پس به جهت اینکه احتمال مفتوح بودن بیشتر است، حرف دوم را هم اعراب فتحه می‌گذارد. و یا در کلمه‌ای مثل: «من» که احتمال فتحه‌دار بودن میم بیشتر از کسره‌دار بودنش است؛ سیستم در اعراب‌گذاری فتحه میم را پیشنهاد می‌دهد. گاهی اوقات نیز شما کلمه‌ای را با توجه به قبیل و بعد و یا در یک عبارت جستجو می‌کنید، که اینجا قضیه فرق می‌کند و بحث کثرت استعمالات در متون مطرح کنید و این سختی و دشواری کار را می‌شود؛ مثلاً در همین کلمه «من» که احتمال می‌رفت سیستم آن را به صورت «من» اعراب‌گذاری کند در جستجوی عبارتی به گونه‌ای دیگر اعراب می‌گذارد؛ زیرا به عنوان مثال، ممکن است کلمه «من» در متون روایی ۲۰۰۰ بار آمده و کلمه من ۴۰۰۰ بار ذکر شده و کلمه «من» ۵۰۰۰ بار و کلمه «من» ۲۰۰۰۰ بار آمده باشد. در اینجا کثرت استعمال من بیشتر از