

مشینی ترجمہ: تاریخ، حال اور مستقبل اردو کے تناظر میں ایک مطالعہ

ڈاکٹر مانظ منوان محمد بن رضا کٹر ظہیر احمد، محترمہ سارہ سلیم

This article discusses the history of machine-aided & computer-aided translation service, its current scenario with categoric reference of available online translation services, and its future. Where do the Urdu and its script stand in this situation are taken into account on reality and pure technical basis.

Environment of this article is made reasonably digestible for the people of Urdu literature so as to retain their attention in these pages of stark technical discussion.

اصولس اور تکنیکی طور پر اس مقالے کا دائرہ کار کسی بھی زبان سے اردو اور اردو سے کسی بھی زبان میں کسی بھی قسم کا متن ترجمہ کرنے پر پھیلا ہوا ہے۔ تاہم مثالوں کی حد تک یہ صرف اردو-انگریزی اور انگریزی-اردو سے بحث کرتا ہے۔
یہ مقالہ فروری ۲۰۱۰ء کے آخری وقتے میں مکمل ہوا۔ اس میں شامل معلومات عامہ کو صرف انہی تاریخوں تک درست سمجھا جائے۔

کلیدی الفاظ

مشین ربغ اصل اردو کا ریکر، لغز بلر (Source Sentence)، آسانی زبان (Natural Language)، لغز زبان (Source Language)، مطلوب زبان (Target Language)، ترجم (Human Translator)، شبے کی زبان (Term-base)، تقلیات (Lexis)، سخن (Discourse)، نقلی زبان (Transliteration)، کمپیوٹیشنل گرامر (Computational Grammar)، ٹیبل کرنے کی ملایت (Decision-making)، آسانی زبان (Artificial Intelligence)۔
☆ اس مقالے کے مؤلفین زبان لغز آسانی زبان کے مفہوم میں متوال کیا گیا ہے۔

ہرگز ہریانیا زبان کا ترجمہ سے بھی عمومی اور زبانوں کے کسی جوڑے (مثلاً اردو انگریزی) کا اہم ترجمہ ہے۔

مختلقات

TM: Translation Memory	ترجمہ کی یاد دہانی
MT: Machine Translation	مشین پر اسٹیلیٹ، مشین ترجمہ:
TRADOS: Translator for DOS	ٹریڈوس:
AI: Artificial Intelligence	مصنوعی ذہانت:
SMT: Statistical Machine Translation	حصاری مشین ترجمہ:
OOV: Out of Vocabulary Words	اسو وورڈ الفاظ:
	رک
CRULP: Centre of Research in Urdu Language Processing	مرکز تحقیق اردو پاکستان:
NLA: National Language Authority, Islamabad, Pakistan	ملتان کی قومی زبان پاکستان:

رجسٹر کیجیے

اصطلاحات

Term-base	شعبہ کی زبان:
Universal Translator	عالمی ترجمہ کار:
Computational Linguistics	کمپیوٹیشنل لسانیات:
Informatics	اطلاعات:
Ultra-dictionary meaning	بالا سے معنی حق:
Platform-independent	پلیٹ فارم سے آزادیت:
Contemporary [use of] Language	دو ذمہ زبان (بول چال):
Natural Language	منا فی لفظی زبان:
Corpus	کارپس (کتابت) کرا/کامس: مثال:
Lexical Analysis	لفظی تجزیہ:
Repository	ذخیرہ گاہ (معلومات):
(Internet) Site	سائٹ:

ہرگز ہریانیا قومی نشانات: اس مقالے میں Google، Yahoo، Unicode، Microsoft، Facebook، وغیرہ الفاظ بار بار استعمال کیے گئے ہیں؛ یہ الفاظ مختلف اداروں کے تجارتی نشانات (ٹریڈ مارک) ہیں۔

تعارف

مشین ترجمے سے مراد ایک منافی زبان (مخاطب زبان) کے متن کا پوری منافی زبان (مظہر زبان) میں مانت و بیکری ہونے

ترجمہ کرنا ہے۔ مثلاً ترجمہ شہر کی پیدائش کے معنی میں ایک شاعر نے۔

مثلاً ترجمے کا مادہ زمین ۱۵۰ ہے۔ یہ ہے کہ ایک زبان کے الفاظ کو دوسری زبان کے الفاظ سے صرف بدل دیا جائے (Substitution)۔ کارکن کی جگہ ایک کے استعمال سے زمین وغیرہ ترجمے میں زبان کی ساخت، معنوں کی جگہ اور پہچان، اور الفاظوں اور نگرانی کے کاموں کو ملحوظ رکھا گیا اور بہتر انداز میں کیے جاسکتے ہیں۔

3: معنوی توجہ سے کی تدریج

زبانوں کے آؤ بھڑ (Barricade) کو بیکہ کی آلات کے ذریعے سے توڑنے کا خیال مزاحیہ صدی میں پیدا ہوا جب لاطینی زبان مرعی جی اور سائنس تحقیقات کو اپنے الفاظ میں دوسری زبانوں میں پیش کرنے کی ضرورت محسوس ہونے لگی تھی۔ سائنس دوسری زبان میں ہونے والے لوگ سمجھ سکتے ہیں۔ ایک "عالمی زبان" کے خیال کی تہ میں یہ دونوں باتیں شامل ہیں کہ پوری دنیا کے لوگ ایک دوسرے سے گفتگو کر سکیں اور سائنس معاملات کی درست طریقے سے دوسری زبانوں میں سمجھائی جاسکیں۔

ترجمہ کی تدریج کیڑ سے لے کر کچھ بڑی حد سے ہے، یہ ترجمہ ضروری نہیں۔ چنانچہ مثلاً ترجمے کی تاریخ کو دو پانچ حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ کچھ بڑے حصوں سے پہلے اور کچھ بڑی آمد کے بعد۔

1.1: معنوی توجہ سے کمپیوٹر کی آمد سے پہلے

۱۶۴۹ء میں فرانسیسی فلاسفر اور طبیعیات (1630-1650) René Descartes نے ایک عالمی زبان کا تصور پیش کیا جس میں علم زبانوں کے لئے پہلے خیالات اور لفظوں کو ایک ہی علامت (Code) سے ظاہر کرنے کی تجویز تھی۔ مختلف زبانوں کے الفاظ، لفظوں کو ایک ہی علامت دینے کا ایسا نظریہ ہے کہ فلاسفر اور علامت دہ (1646-1716) Gottfried Wilhelm Leibniz نے بھی پیش کیا۔ ۱۶۶۸ء میں John Wilkins نے اس بارے میں بہتر نظریہ پیش کیا کہ مختلف زبانوں کے متروک لفظوں کو ایک ہی کوڈ سے ظاہر کیا جائے۔ تاہم ان سب نظریات میں مستقل بیکہ کی شہین ہانے کا کوئی خیال شامل نہ تھا بلکہ سائنسوں سے یہ بیکہ کا عمل کرنے کی بات تھی۔ یہ نظریات کبھی صورت میں نہ آئے اور آٹھ سو برس بعد سائنس دہ صدی میں شروع ہوئے۔

’ترجمہ شہین‘ کو پیٹ کرنے کی پہلی درخواست ۱۹۳۳ء میں جمع کر لی گئی۔ ۱۹۳۳ء کو ایک فرانسیسی انجینئر Georges Artsrouni کو "بیکہ کی داغ" ہانے کا پیٹ دیا گیا۔ یہ ایک مادہ یا خودکار ڈیوائس تھی جو کہ کاندی ٹیپ (Paper-tape) کے ذریعے کام کرتا تھا۔ ایک اور نظریہ ہے کہ ۱۹۳۷ء میں ایک روسی استاد اور عالم Petr Petrovich Trojanskii نے پیش کیا، نہایت زیادہ تفصیل تھا۔ اس میں ۶۶ زبان (Esperanto) کی بنیاد پر لیا کر رہا ایک ڈیوائس تھی جس کے ساتھ ساتھ گرامر کے بین الاقوامی قواعد سے نئے کا طریقہ کار بھی تھا۔ ترجمے کے اس نظام کو کئی سطحوں میں لایا گیا تھا۔ پہلے حصے میں صرف الفاظ زبان جانتے وہ ایک آئی ایف ڈی کے الفاظ کو ان کی مادہ مالوں (Base-forms) اور لوجی ترتیب میں لکھ کر منطقی تجربے کی علامت (Logical Analysis Symbols) میں تبدیل کر دیتا تھا۔ دوسری سطح میں شہین ان علامت کو لفظ زبان کی ایسی ہی علامت میں ترجمہ کر دیتی تھی، اور تیسری سطح میں صرف لفظ زبان جانتے وہ ایک آئی ایف ڈی ان علامت یعنی آئی ایف ڈی ان کے مطابق ٹیکسٹ لکھ کر کے

پوش کر دیا تھا۔ فرانکسکی کی یہ حکیم جو بنیادی طور پر اگرچہ صرف لٹری کو طوطا کرنا ہے کی کوشش تھی اور جس میں وہ انسان (مترجم) مستقل بنیاد پر تھے۔ ۱۹۵۰ء کو اوڈنک پر وہ کمپنی میں رہی یہاں تک کہ کمپیوٹر عام ہو گئے۔ فرانکسکی کو بجا طور پر !!! نے "مشین ٹرانسلیٹیشن (Father of Machine Translation) تسلیم کیا جاتا ہے۔

مشین ترجمے کا استعمال دوسری جنگ عظیم میں سامنے آیا۔ جب خطرے لگنا (Wehrmacht Enigma) استعمال کرتے ہوئے نازیوں کے ذریعے سے پیغامات کی ترجمانی کا کام کرنا ہے۔ یہ ایک مشین ۱۹۱۸ء سے استعمال میں تھی۔

1.2: مشینی ترجمہ - کمپیوٹر کی آمد کے بعد (پہلا دور: ۱۹۴۶ء سے ۱۹۶۰ء تک)

ایگزیکٹو ایگزیکیوٹو کی ایجاد کے ذریعے فرانکسکی نے فرانسیسی زبانوں کے ترجمے پر تحقیقات کی ابتدا شروع ہوئی۔ ۱۹۴۶ء میں Andrew Donald Booth اور کچھ دوسروں نے ڈیجیٹل کمپیوٹر کے ذریعے فرانسیسی زبانوں کے ترجمے کا خیال سب سے پہلے پیش کیا۔ ۱۹۴۷ء میں سر ایچ وارن Warren Weavers نے اس سلسلے میں ایک ویڈیو فلم اس نے کچھ حکایات لکھے جو کمپیوٹر کے ذریعے مشین ترجمے کی ابتدا میں پیش کی گئی۔ اس کی تباہی کی ذمہ دار فرانکسکی تھے اور دوسری جنگ عظیم میں ایک مشین کے کوڈز (Code-breaking) میں کامیابیاں ملنے، اور اس کی تباہی ہوئی تھی کہ سب فرانسیسی زبانوں میں چند ماہگیر اصولوں پر کام کرتی ہیں (possibilities of language universals)۔

مشین ترجمے کی پہلی کانفرنس Yehoshua Bar-Hillel کی کوششوں سے ۱۹۵۲ء میں ۱۹۵۲ء کو امریکہ کے Massachusetts Institute of Technology میں Rockefeller Foundation کے تعاون سے منعقد ہوئی۔ اس کانفرنس میں مشین ترجمے پر تحقیقات میں دلچسپی لینے والے اٹھارہ ماہرین "انوں نے شرکت کی۔ یہاں پہلے سے حکایات میں مشین ترجمے کے مسائل پر گفتگووں سے روشنی آئی تھی اور بہت سی تہاؤں پیش کی گئیں۔

ان تہاؤں کے ساتھ ہی امریکہ کی نیو یورک میں زبانوں (اور ان کے ترجمے پر تحقیق) کا کام اور تحقیقات شروع ہوئے۔ پہلے Georgetown-IBM کے نتیجے میں ۱۹۵۲ء کو نیویارک میں IBM کے صدر دفتر میں کمال طور پر خود کار مشین ترجمے کی پہلی ہماری تلاش ہوئی جس کی ایجادات اور پینڈیا میں خوب لکھی ہوئی اور جس میں امام نے بھی بہت دلچسپی لکھی۔ اس وقت فرانکسکی کی ترجمہ مشین کو آج کو صرف کھلائی گیا ہے۔ اس کی ابتدا میں صرف ۱۵۰ لفظ تھے جو گرامر کے بھی بنیادی اصول جن کے ذریعے اپنی اپنی سے خوب کیے گئے تھے۔ یہی زبان کے ۲۰۹ جملوں کو گھر پر ہی میں ترجمہ کیا گیا تھا۔ یہ پہلے زبانہ ترجمہ کہا جاتا ہے۔ مشین ترجمے سے بہر حال اس کا سبب سے ضرور ہو کر صرف امریکہ ہی نہیں بلکہ پوری دنیا میں مشین ترجمے کے کام میں پھر ہی آئی اور ان تحقیقی منصوبوں کے لیے ہماری رقم جنسی کی جانے لگی۔ اس ترجمے کے کرنے والے ماہرین بہت بڑے امید تھے کہ ۱۹۵۰ء میں سے پہلے سال کے ۱۰۰ مشینوں کے ساتھ اس کا مسئلہ حل کیا جاتا ہے۔

مشین ترجمے کی رفتار بہر حال بے حد سے تھی۔ ان ہندسی کوششوں میں مطلوبہ زبان میں ترجمے کے تمام آؤٹ پٹ کے لیے بڑی بڑی ڈیٹا بنائے گئے اور افکار کے ترجمے کو درست کرنے کے لیے بے شمار ڈیٹا کو استعمال کیے جاتے تھے۔ ڈیٹا کو معلوم ہوا کہ یہ طریقے پہلے

کے تھیں۔ چنانچہ ان ترجموں کا معیار بچھرنانے کے لیے ساختی لسانیات (Generative Linguistics) اور جوڑی گرامر (Transformational Grammar) کو برقرار رکھنے کی ضرورت کی اساتذہ لسانیاتی کوششیں کی گئیں۔

اس دوران میں جگہ جگہ آپریٹل سسٹم بھی لگائے گئے۔ امریکی انجینئرنگ کمپنی IBM کا تیار کردہ ایک سسٹم امریکی انجینئرنگ کی کمپنی نے جاریہ اڈون جوئیڈرنگ کا تیار کردہ ایک سسٹم اپنایا۔ ان کا مقصد زیادہ تر ایسی جملوں کو ترجمہ کرنے کی جانے والی مشکل کو گھونگر بنی میں سمجھا جانے کے۔ لیکن ان ترجمہ کارڈینوں کی کارکردگی بہت اچھی نہ تھی اور یہ اپنے استعمال کنندگان کی بہت سی ضرورتیں پوری نہ کر سکی تھیں۔ خصوصاً ان کی پیٹنٹ کے بعد کم تھی۔

۱۹۵۰ء کی دہائی کے وسط میں امریکی حکومت نے Yehoshua Bar-Hillel کو کمپنیوں کے استعمال سے ایک ”کامیاب اور کارآمدی دہے پیکر بریکڈ“ (Fully Automatic High Quality Translator) جس کا مخفف FAHQT ہے، کانے کے امکانات کا جائزہ لینے کا کام سونپا۔ اس نے جملوں میں لے جانے والے معیاتی ایہام (Semantic Ambiguity) میں ذوق منی لفظوں والے جملوں کا درست ترجمہ کرنے کے میدان پر کام کیا۔ اس کے ذہنی نظریے کے مطابق ہے جن میں ایسے الفاظ ہوں جن کا مطلب انسان تو سمجھ سکے لیکن جن کا ترجمہ کرنے میں مشین پیکر لگا جائے، مثلاً pen کا معنی قلم ہو گیا لکھتا، یا کوئی اور۔ اس کا ذہنی خاکہ جب تک کوئی ”پیکر انسان پیکر لگا“ نہیں جانے مشین اس قسم کے مسائل سے نہیں نپٹ سکتی۔ یہ ناکامیات ہے کہ آج اس قسم کے ایہام سے تبرہ آزا مانے کے لیے مشینوں سے کے مسائل و ترجمہ میں صرف چند ناکامیوں کا ایک گواہ لکھنا ہے۔

1.2.1 مشینی ترجمہ — دوسرا دور: ۱۹۶۱ء سے ۱۹۸۰ء تک

۱۹۶۰ء کی دہائی میں روس اور امریکہ دونوں میں مشینوں سے کام لگنے لگی۔ پہلی ترجمہ سے لے کر کچھ دہائیوں سے کے ضمن زیادہ تر سائنسی اور تکنیکی مقالے ہوتے تھے۔ اس لیے اہل علم نے ترجمہ سے یہ اندازہ کر لیا ہے کہ خاکہ مقالے میں کہا گیا ہے اگر کسی مقالے کے اسے میں محسوس ہوا کہ یہ نیکوئی کے مسائل کی دلچسپی کا ہے تو اسے کسی پیکر ترجمہ سے لے لیا گیا ہے۔

نومبر ۱۹۶۱ء میں مشینوں سے کی تحقیقات پر ایک شدت ضرب لگی جب John R. Pierce کی سربراہی میں تشکیل دی گئی سات سائنسدانوں پر مشتمل ایک کمیٹی (Automatic Language Processing Advisory Committee) نے اپنی تحقیقاتی رپورٹ شائع کی۔ یہ کمیٹی امریکی حکومت نے ۱۹۶۳ء میں بنائی تھی۔ امریکی حکومت اور مشینوں سے تحقیقات کی کمیٹی سربراہی کرنے والے سربراہی دار اس بات پر اکتفا نہ تھے کہ بہت شرح ہو جانے کے اوپر جو کچھ کام آئے تھیں، بلکہ زیادہ تر رپورٹ میں بتایا گیا تھا کہ مشینوں سے ترجمہ کیا زیادہ ہے۔ درست کم ہے اور انسانی ترجمہ کی نسبت کم ڈار ہے۔ یہ کمیٹی بتا گیا کہ ترجمہ خود لکھا بھی کر لیا جائے، اگر انہیں کسی تحقیقاتی رپورٹ میں مشینوں سے کیے گئے ترجمے کا معیار انسانی ترجمہ تک پہنچا جائے۔ رپورٹ میں یہ سفارش ہوئی کہ ضرورت کی گئی کرتے کے لیے مفاد رسالت ویز۔ یہ سفارش مفاد رسالت — اور کچھ پہل لسانیات وغیرہ کی تحقیقاتی جاری کرنا ہے۔ اس رپورٹ پر شدت و مزاحمت ہوئے اور پانچ ماہ کی کے اثرات بھی لگے۔

ALPAC کی اس کامیابی اور رپورٹ کی اشاعت سے مشینوں سے کی تحقیقات نے پختگی کھائی۔ امریکہ میں تو یہ تحقیقات تقریباً

ایک عشرے کے لیے بالکل ہی دکھائی گئی۔ بہت دیر ہو رہی تھی کہ اس کے علاوہ کئی دوسرے نئی میں یکا م پتھر پڑانوں کی تحقیقات کے نتیجے میں 1960-61ء میں پٹرول پینڈرنگ میں بننے والا ایک پروگرام METEO System کا ایشیا انگریزی ٹرانز انجی اور فرانسیسی۔ انگریزی مشینز سے کے ساتھ 1967ء سے تقریباً 3000 تک سہ ماہی رپورٹ دیتا رہا ہے۔

1970ء کی دہائی میں مشینز سے کی ٹیکل کے سارے ہی کام سبکی (لاؤڈائی) مشینوں کے پتھر میں کیے گئے جب کہ 1970ء کی دہائی میں ٹیکسٹ اور کوارڈینیٹس کے کم قیمت ٹرانجم پزور پتھر پتھر پتھر پتھر میں اضافے کی وجہ سے کئی اور پتھر پتھر میں مشینز سے کیے کی طلب میں اضافہ ہوا۔

1.2.2. مشینی ترجمہ — توسر اذور: 1981ء سے 1990ء تک

1980ء تک مشینز سے کے لیے لگائی گئی مشینوں کی تعداد میں بہت اضافہ ہوا۔ سب سے پہلے کیپیڑوں کے آجانے سے چھوٹے کاروباروں کی کم قیمت مشینز برسر کار آئی۔ اس دہائی میں جاپان میں مشینز سے پڑا کا سہ ماہی انگریزی سے اور انگریزی میں مشینز سے کے لیے جاپان کی چھوٹی سی مینی کمپنیاں میدان میں کود پڑیں۔

اس دہائی میں مشینز سے کے تحقیقات زیادہ تر لٹریچر اور "لاؤڈ" روڈیائی لسانیاتی صورتوں پر تھما رکھی رہیں جس میں الفاظ کی تصریح (Morphology) اور گریپ ٹوکی (Syntax) اور الفاظ کی معنی (Semantics) میں ایک جات تعلق ہو۔

1980ء کے پتھر تک مشینز سے کے کئی جدید طریقے سامنے آئے۔ ایک طریقہ IBM کا تھا جس کی فزائلوگرافی کے تصوراتی مثال (Statistical Method) پر تھی۔ ایک اور طریقہ ہے آج کل کی ترجمہ کاری (Example-based Machine Translation) کہتے ہیں۔ ترجمہ کاری میں پہلے پہلے تھما رکھا۔ ان دونوں طریقوں کا ایک علاحدہ عملوں کی عمومی اور الفاظ کی عمومی ترکیب کے لیے قواعد کاربند ہوا اور ان کی بجائے بلا سے بلا سے مشینز پر مشتمل کاربندوں پر ان کے علاوہ اضافہ کیا گیا تھا۔

1.2.3. مشینی ترجمہ — چوتھا اذور: 1991ء تا حال

1990ء کی دہائی میں مشینوں کے ذریعے آوازوں کی پہچان اور آواز پر تحقیقات میں بڑی کامیابیاں حاصل ہوئیں اور آواز سے ترجمے (Speech to Text) کی تحقیق شروع ہوئی۔ کم قیمت اور سب سے زیادہ کیپیڑوں کے آجانے سے مشینز سے کے استعمال میں بے حد اضافہ ہو گیا۔ مشینز سے کے کام Mainframe کیپیڑوں سے بہت کم پونے والی کیپیڑوں (Personal Computers) پر آ گیا۔ سب کمپنیوں نے اپنے سافٹ ویئر کیپیڑوں کے لیے اعلان شروع کر دیے۔ مشینز سے پڑی گروائی تحقیق یعنی تحقیق برائے تحقیق کی بجائے ایسے سسٹمز کے پتھر شروع ہوا جس کی کئی کئی کاپیوں سے ہوتی ہے جسکی کاپیاں دینے والی سائنس اور پتھر پتھر کی گئی۔

ماہانہ کی مشینوں کے لیے کیپیڑوں کی مدت سے کا کا 1997ء کے بعد یعنی پتھر کی کیپیڑوں کے کام ہونے پر شروع ہوا۔

2. مشینی ترجمہ پر اردو کے لحاظ سے ایک نظر

اردو کے لیے ایک اہم بات یہ ہے کہ زبان قواعد کی پتھر ہوتی اور نہ ہی کسی سنا کی زبان کو مشین کا پتھر کیا جا سکتا ہے۔ زبان بہت پہلے سے بنی ہوئی ہے اور اس کے قواعد اور اوزار کے لحاظ سے کہا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر اردو کے الفاظ میں سب سے پہلے سے بنی ہوئی ہے اور اس کے قواعد اور اوزار کے لحاظ سے کہا جاتا ہے۔

ہوتی ہے جیسے نیا کتاب کی بیچ ہے کتابوں اور کتابوں۔ مثلاً ترجمہ کرنا کہ یہ کہاں اور کہاں اور جگہ کی بیچ کے اعتبار سے کتابوں کی کتابوں کہیں کہیں ہو گئے ہیں آئے گا، ایک طویل کچھ بڑے بڑے اور کچھ نئے کتابوں ہے جو درجہ سے مستحیات کی طرح منسک کر دینے کے باوجود کئی نئی کتابوں کا شمار ہے اور پچھلے کتابوں کی اسل۔ ہے جس کی اصولی بیچ کتاب بھی ایسی ہی عام ماہر ہے (جو کہ ایک نئی ادبی عنوان میں جس کی بیچ کتابوں کی بیچ ہے) لہذا یہ اندازہ لگانے میں عام سمجھ بوجھ کے آسانی کو بھی نظر میں ہوگی کہ ادوار ترجمہ کرنا سائنس و ہنر میں صرف واحد سے بیچ (لاگت سے واحد) کا نئے ہی میں کئی کئی نئے کتابوں اور کئی کئی ہیں۔ اس کے برخلاف واحد اور بیچ کے لیے لگنے پر ہی میں بیچ مستحیات کی ایک نیا ہی ہے ہی مضمون سے کے ساتھ صرف ایک ہی صورت ہوتی ہے جو درجہ میں جس کا نیا کئی نہیں ہوتا۔ درجہ میں چلیے ایک حرج صورت اختیار بھی ہوتی ہے حرجی یہ کہ اردو میں بیچ بیچ بھی عام اپنی جاتی ہے جو درجہ کی زبانوں میں بہت کم ہے مثلاً ترجمہ کی بیچ اخبار اور اخبار کی بیچ اخبارات۔ خیال ہے کہ اردو کی عربی ہے نہ کہ عربی۔

مترجموں اور اشخاص میں اردو کے صرف ایک قاعدے یعنی بیچ / واحد کا ذکر ہے جو وہ بھی کئی کئی اہم اور افعال کے مضمون کا بھی یہاں کوئی ذکر نہ ہو، جس میں اردو سے ہے جو بیچ کی نوعی تقسیم (سبب وعلیہ وعلیہ خیر یہ لہذا) کا بھی۔ یہ زبان کی طرح اردو میں بھی قواعد کی ایک نیا ہی ہے جو ان سب کو یعنی استعمال کے لیے کارگر بنا، بیچ اور بیچ کام ہے۔ یہ کام مختلف جگہوں پر ہو رہا ہے۔ مرکز تحقیقات اور اردو پاکستان (CRULP) کی ویب سائٹ پر ایسا بہت سا مواد عام مفاد کے لیے اور باہر ملاحظہ رکھا ہے جو پیش کیے کی مختلف جہات سے تعلق رکھتا ہے اور جس سے ساری دنیا کے کئی زبان ولسانیات کا نگہ انداز ہے ہیں بیچ اور بیچ کے مضمون میں نہ تازہ ترین ہی اس سائٹ پر لگ جاتی رہتی ہیں اور اس کے ہم ہی نہیں بلکہ ادارے میں بھی روز بروز اضافہ ہو رہا ہے۔ مرکز تحقیقات اردو کی سائٹ پر موجود سائٹ کی ایک نیا ہی ہے۔ مقررہ قومی زبان پاکستان (NLA) نے بھی جولائی ۲۰۰۹ء میں ایک ہی میں کئی کئی کئی میں چند ایک الفاظ میں انگریزی۔ اردو میں بیچ کے میں کامیابی حاصل کرنے اور اردو سے سارے دنیا کا فاصلہ پلنے کا ارمان کیا ہے۔ ملاحظہ کیجئے:

www.thenews.com.pk/print1.asp?id=189086

یہ بات واضح ہو گئی کہ ایک زبان سے دوسری زبان میں کیا جو اچھا ترجمہ ہوگی اور نہ ضروریات کے میں میں ہوا، کئی کئی قسم کے ترجمہ کار سائنس و ہنر کے ذریعے سے ایک نیا ہی کے اشارے سے حاصل نہیں ہو سکتا۔ یہ سب موجود سائٹات کو جتنے جتنے سے بھری طرف جہاں جا سکتا ہے جو اردو سے دنیا کی بیشتر زبانوں کا یہ نظر چاہی گیا ہے۔

اردو میں بیچ کے پر کامیاب سائنس و ہنر میں بیچ کی زبانوں کے لیے بہت ہی بیچ ہے۔ اس کی اس حد یہ بھی ہے کہ اردو زبان کی سب زبانوں سے نہ ہونا لگائی کی حال ہے بیچ کے اعتبار سے بھی اور قواعد کے اعتبار سے بھی۔ شاید اردو ہی وہ آخری زبان ہوگی جس کا بیچ (بیچ) کے ساتھ کئی کئی ترجمہ ہو سکے گا۔

2.1 ٹرانسلاشن سائنس اور انفورمیشن سائنس اور انفورمیشن سائنس کی ضرورت

انفارمیشن ٹیکنالوجی اور انفورمیشن سائنس (Informatics) کے کئی کاموں میں ایک بات کو بغیر کسی بحث کے تسلیم کیا جاتا ہے کہ سائنس سائنس سے کاغذ و آغاف سے لے کر ہم کے سائنس و ہنر میں بیچ کی حالت میں ہوا چاہیے۔ نیا نیا کچھ بڑے ذریعے ایک زبان سے دوسری

زبان میں ترجمہ کرنے کی پہلی ضرورت یہی ہے کہ متن مشین، ریگولر حالت میں بنایا ہو: اس ضرورت سے اردو کو بھی استثنائاً پس لہذا اردو کے دو ہی رائج نظامیں لکھا جاتا ہے اگر مشین ریگولر حالت میں لکھی جائے تو اسے کسی دوسری زبان میں ترجمہ کرنے کے علاوہ اس کے ساتھ اردو کے رسم الخط کے مشین ریگولر حالت میں لکھنے کے ساتھ اردو کے رسم الخط (Unicode) میں لکھا جاتا ہے۔

2.2 ٹرانسلیٹریشن سافٹ ویئر اور ترجمہ۔ عقلی حروفی (Transliteration)

عقلی حروفی کو اس میں لکھنے سے کہہ کر ایک فائل میں بھیجی ہے کہ اسے عقلی حروفی کے دوران میں کوئی الفاظ اگر مشین کی فہم سے لہذا اردو میں اردو سافٹ ویئر کے عقلی حروفی کے ساتھ اردو کے رسم الخط (Unicode) میں لکھا جاتا ہے۔

اردو رسم الخط کی روغن صرف عقلی حروفی ایک ہم موضوع ہے آج دنیا بھر میں اردو لکھنے کے لیے روغن رسم الخط بھی ہرے زور سے استعمال ہو رہا ہے۔ اب تو ایسے آلات آن لائن بھی موجود ہیں جو اردو الفاظ کے عقلی روغن حروفی میں دیتے ہیں۔ یہ آلات عام لوگوں کے ساتھ ساتھ اخباری اداروں کی وی بھی ضرورت پوری کرتے ہیں۔ ایک یہ حالت ملاحظہ کیجئے:

www.websters-online-dictionary.org/translation/Urdu+%2528Transliterate%29/

مزید دیکھیے: <http://www.dictionar Urdu.com/>

عقلی حروفی کا یہ استعمال عقلی حروفی (Text to Speech) میں ہے۔ عقلی حروفی میں تبدیلی کرنے والے عقلی سافٹ ویئر کی تکنیک سے کام لیتے ہیں۔

2.3 اردو اور پاکستانی زبانوں میں ترجمہ کرنے والے سافٹ ویئر

اردو اور دیگر پاکستانی زبانوں میں مشین ترجمہ کی سہولیات آہستہ آہستہ سامنے آ رہی ہیں۔ پاکستان کا مشین ترجمہ کا پہلا سہارا اب انٹرنیٹ پر موجود ہے اس کا نام PakTranslators.com ہے۔ یہ ایک وقت میں آپ انگریزی کے لہجے، جہاں تک الفاظ فقرا کے مشتمل متن اس میں اردو میں حاصل کرنے کے لیے اہل سمجھے ہیں۔ یہ لوگ سندھی میں ترجمہ کی سہولت بھی مقررہ ہیں۔ اس سہولت سے آپ پوری پوری سہولت کو بھی اردو میں ترجمہ کر سکتے ہیں۔ انگریزی سے اردو اور اردو سے انگریزی کی عقلی حروفی کی سہولت بھی یہاں ہے۔ یہ سہولتیں نیا نیا لکھا گیا مشین ایک اردو۔ انگریزی اور انگریزی۔ اردو میں بھی اس سہولت پر موجود ہے۔

کچھ صفحات میں مضمون کا ترجمہ کرنے والے سافٹ ویئر کا ذکر ہوا ہے جہاں تک صرف الفاظ کے ترجمے کی بات ہے بہت سے آئٹمی سافٹ ویئر کا طور سے دستیاب ہیں جو ایک زبان کے الفاظ کو دوسری زبان میں کر دیتے ہیں۔ یہ سہولت سافٹ ویئر انٹرنیٹ پر موجود (TM) کی ذمہ داریاں کرتے ہیں۔ اردو کی حد تک ایسے کچھ سافٹ ویئر کے تعارف ملاحظہ کیجئے:

<http://www.urduweb.org/mehfil/showthead.php?t=13469>

deantouch-urdu-dictionary-software.informax.com/

یاد رہے کہ ایسے سافٹ ویئر کی ذمہ داریاں اہم ہیں، آن لائن اور آف لائن۔ جیسا کہ نام سے ظاہر ہے یہ دونوں طرح کے

پڑھا کرتا رہی ہیں جو آپ نے اپنے سواؤں لفظوں کی اعلیٰ درجہ سائنس میں مہمولا کیے ہوئے ہوں۔ جس سے آواز کی یہ سہولت بنا کر دیا گیا ہے کہ سنی جانے والی ہونگی زبانوں کے ساتھ ساتھ انہیں سے انہیں کہیں جانی والی کچھ زبانوں مثلاً عربی اور برائی کے لیے کام کرتی ہے۔ اور اور فرانسی کے ترجمہ جی پر مشتمل ایسے کاموں کو سواؤں لفظوں کی اعلیٰ درجہ سائنس میں ہوں، آواز میں منتقل کرنا اعلیٰ شروعات ہوا جاتا ہے۔

مشعل ترجمے کے سلسلے میں اب تک کی سب سے نئی چیز ۱۶ فروری ۲۰۱۰ء کو بنا کر قیمت فراہم کی گئی ہے وہ اس (Voice) کہنی کا عالمی ترجمہ کار (Universal Translator) ہے۔ یہ ترجمہ کار انٹرنیٹ پر چلتا ہے، اس کے نام اس، اس کے نیکل اور سٹارٹ ہونے کے پر پھر اس کو کسی لمحے (Real-Time) مختلف زبانوں میں ترجمہ کرتا ہے جس میں ہوسا رہا میں کو مطلوب ہوں۔ دونوں مترجموں میں اپنی اپنی زبان میں لکھتے ہیں اور یہ سائنس ویز انہی لمحے جہوں کو ایک دوسرے کی زبان میں ترجمہ پیش کرنا ہوتا ہے۔ یہ سہولت انگریزی اور عربی میں بہت سی (خصوصاً عربی) زبانوں میں پہلا ہے۔ پہلی ہی سہولت کہی کہ انہوں کو کئی زبانوں میں ترجمے کی فراہمی فراہم کی گئی ہے۔

مشعل ترجمے کے ضمن میں ذرا کچھ کوششیں یہودی ہیں کہ قدرتی اور شماراتی تکنیکوں کی فراہمی اور پھر اس کو منتقل کر کے کوئی ایسی جہلی تکنیک سامنے آئی جانی جس سے ترجمہ کی سہولت عام ہو پھر ہو سکے۔ Google Translator اور Yahoo BabelFish پر اس وقت دنیا سے متوالہ ترین مشعل ترجمہ کار سائنس ویز ہیں، اسی سے میں آگے باہر ہے ہیں۔ اس لیے کہ اس سائنس میں پیش آنے والے سائنس اعلیٰ درجہ میں ہوں ہیں۔ گے کے گے کو اب یہ صرف دنیا کے بڑے سائنس اور رضا کارانہ ہونے کا کام کرنے والے بڑے علمبرداروں میں اس میں شریک ہو رہے ہیں بلکہ اس میں دنیا کے بڑے بڑے کاروباروں کی دلچسپی بھی پیدا ہو گئی ہے۔ ترجمہ کار کی اس صفت ایک بڑا نئے شعبہ کاروبار ہے جس سے صرف سائنسی ایس بلکہ عالمی اقواموں کے طویل المیعاد سائنسی فراہمی کا بہت ہے۔ عربی اور انہوں کی زبانوں میں جس میں اس کے بڑے ہونے میں یہ پیمانہ کاروباری ذور ہوا تھا۔ جس میں اس سب سے بڑی مثال اردو کا ہے۔ اب ان کے کاموں کو کچھ اڈوں سے اپنا سہا لے گئے ہیں۔ آج (۱۶ فروری ۲۰۱۰ء) Google Translator ۱۲۹ زبانوں میں اب کہ Yahoo BabelFish ۵۶ زبانوں میں صحت سے ترجمے کی سہولت دے رہا ہے۔ سائنسی خدمات میں ان زبانوں کے کاموں پر یہ معلومات ملاحظہ کیجیے۔ ان سائنس ویزوں کے ذریعے تکنیکی زبانوں کے پورے شعبے اور Blogs ترجمہ ہو جاتے ہیں۔

کاروباری سہولت کی برکتوں سے آج ایک شخص کا ترجمہ کی صحت ایک سے زیادہ زبانوں سے حاصل کیا جا سکتا ہے۔ آپ اپنے کام میں حال کار ترجمہ کے انتحاب کر سکتے ہیں۔ ترجمے کی سہولت فراہم کرنے والے اور اسے اپنی معلومات کو پھر سے پھر کر رہے ہیں۔ مثلاً ایک سائنس ForeignWord.com ایک وقت میں ۳۹ مختلف ترجمہ کاروں سے ۳۹ مختلف زبانوں میں ترجمے کی سہولت فراہم کر رہی ہے۔

ملاحظہ کیجیے: www.foreignword.com/Tools/lsnow.htm

ان سائنس ویزوں کا استعمال بھی آسان ہے۔ آپ متن کو کاپی کر کے ایک مخصوص جگہ پر لکھ دیں، مطلوب زبان منتخب کریں، اور Translate کا فن کار دیا دینے مشعل ترجمہ کار آف آپ کے سامنے آ جائے گا۔

آج انٹرنیٹ پر جو سب براداروں میں Translate کا فن کار ہے۔ لہذا اپنی اہلیت فراہم دینی میں طبعی طور پر ہی کیوں نہ ہو، کسی بھی زبان میں لکھا گیا وہب سہولت کی بھی دوسری زبان میں ترجمہ ہونے کا کام سے کم امکان ضرور پیدا ہو گیا ہے۔ جو وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ حقیقت میں

چولہا ہے۔

ترجمے کی ان سہولیات کے بارے میں یہ بات خاطر نشان رہے کہ یہ صرف ان لوگوں کا کام کرتے ہیں۔ مرنے کی آف وائن سہولیات انگلیچ ہیں، جو بالکل خود رو ایک آدھنجان تک کے لیے ہوتی ہیں۔ دراصل جب ہم کسی بھی زبان سے کسی دوسری زبان کی بات کرتے ہیں تو مکالمات ایسے زیادہ ہوجاتے ہیں کہ آف وائن ترجمہ ممکن نہیں رہتا۔ مرنے کی ان سہولیات کو استعمال کرنے کے لیے بہت ہی بڑی لائبریریوں اور ڈیٹا بنائز (Repositories) ہیں جو اس سطر میں کام کرتے ہیں۔ براؤزنگ اور ڈیٹا بیسوں سے آپ ایسے ہوتے رہتے ہیں جو ساری دنیا سے ترجمہ کی درخواست کرنے والے لوگوں کو بہت دقتیاب ہوتے ہیں۔ چونکہ ان کے سب سے بڑے ترجمہ ممکن نہیں ہوتا، لہذا ان سے استفادہ بھی ان لوگوں کو نہیں ہوسکتا۔

ترجمے کی کچھ خصوصیات لکھی ہیں جناب میں لائے دیکھتا ہوں۔ اس کی سب سے شائد اہم بات ترجمہ ٹولہ (Translation Screen) ہے۔ آپ کی پیڑ کی کسی بھی پروگرام میں آجیڑا نہیں لکھتا، اور میں کوئی بھی وجہ منظر کو لے لیتے ہیں اس کو اس کی بھی نظارے لے جا کر ذرا سا گھبراہٹ لکھتا ہے، آپ کو اس کے سر سے ایک ڈیسے میں اس لفظ کا ترجمہ (یعنی صرف اس لفظ کی ہی زبانوں میں فرمائے گا، اور ان میں سے ہر لفظ سے متعلق باوجود ساری سامانی معلومات ہے، جس سے پتہ چلے گا، اور ان سب الفاظ کی جملوں میں استعمال کی جاتی ہیں۔ یہ ترجمہ ٹولہ سہولیات صرف ان لوگوں ہی نہیں، بلکہ آف وائن بھی مہیا ہے اور ان کے موائف کے ترجمہ کی موائف پروگراموں میں بھی ہے۔ یہ سہولیات جملہ لغت کی بنیاد پر کام کرتی ہے، اور اس میں فرانسسی، سپانوی اور عربی وغیرہ زبانوں میں ترجمہ موائف سے ملتا ہے۔ ترجمہ ٹولہ کے لیے یہ مائیکرو آسانی مہیا کر دی ہے کہ آپ کچھ دیکھنے والی کسی بھی زبان میں نئی وجہ موائف کا ترجمہ کر لیں، ان کی ضرورت نہیں ہے، چونکہ ہم چاہتے ہیں کہ سب سہولیات کچھ آگے ہی موائف کے سامنے خود ہی آجیڑا ہے۔ اس ترجمہ ٹولہ کے میں اردو میں ترجمے کی سہولیات تو خود ہی جاتے کہ سہولیات لگی۔

نفس نے چوک دیا کھلیں اردو کو حقیقت
آنسوؤں سے ترے سے اٹھ گیا کیا ہوگا

1.3 مشینی ترجمہ کاری کے (اطلاقت) (Applications)

ہوئی کی کئی کئی شکلیں جگہ جگہ ایسے موائف ویز پروگراموں کا تبادلہ دیا گیا ہے، جو مختلف انداز میں مشینی ترجمہ کاری کی سہولیات فراہم کرتے ہیں۔ یہ پروگرام انڈیا، آف وائن کا کام کرتے ہیں۔ اس سلسلے میں کچھ ضروری معلومات کو یہاں لکھا جاتا ہے۔
Asia Online ایک ایسا موائف ویز ہے، جو ایک خاص انداز میں بنائے ہوئے ترجمہ کی ضرورت کے ذریعے انسانی زبان کے قریب ترین (Near-human quality) ترجمہ فراہم کرنے کا دعویٰ کرتا ہے۔
ہندی سے پنجابی ترجمہ کار، پتہ ترجمہ کار، ریڈ وائل (Direct) طریقے سے ترجمہ کرتا ہے، یہ ہندی وجہ موائف مائٹوں کو پنجابی میں ترجمہ کرنے کی سہولیات بھی دیتا ہے، اور ہندی میں لکھی گئی مائٹ کو پنجابی میں ترجمہ کرنے کے پیچھے کی مصلحت بھی دکھاتا ہے۔

۳- WorldLingo قواعدی اور تالیفی ترجمہ کا طریقوں کو یکجہت استعمال کرتا ہے۔ اس پروگرام کی کامیابی کا آغاز امریکا اور جاپان کے درمیان کیے جانے والے تجارتی معاہدے کے بعد ہوا ہے۔ اس کے بعد اس کے استعمال سے دنیا بھر میں تجارتی معاہدے کی ترقی ہوئی ہے۔

ان کے علاوہ بڑے سائٹ ویز جیٹا، WordFast، Trados، Swordfish اور Alchemy CATALYST وغیرہ زیادہ تر بائزر سائٹ وی کے پلٹ فارم کی کام کرنے والے ہیں۔ ترجمہ کے سائٹ ویز زیادہ تر ملت جاپان، ForeignDesk، برسات عہدہ میں آجس ہے کہ کوئی بھی مشین ترجمہ کے سائٹ ویز کو کال ٹول کا رکھ دے گا ترجمہ کا (FAHQT) جس میں جو آزاد متن (Unrestricted text) کا متعلق ترجمہ کر سکے۔ اگر متن مخصوص ہو کر کسی خاص جگہ کا ہو تو مشین ترجمہ کا معیار بہتر ہو جاتا ہے۔ اپنی صورت کے باوجود مشین ترجمہ کے پروگراموں کی مانگ دنیا بھر میں ہے۔ ان پروگراموں کا سب سے زیادہ استعمال ایک خاصہ یورپین کمیونٹی (European Commission) ہے۔

پچھلے کچھ برسوں میں درست گری کی کارروائیوں میں اضافہ ہونے کی وجہ سے سرکاری اداروں سے مالیاتی نذرانوں کی رقم بہت زیادہ تر چل کر رہ رہی ہے۔ In-Q-Tel ایک ایسی کامیابی ہے جس میں سرکاری افسرین کی مالیاتی نذرانہ اپنے طریقے پر ہی جتنی جھڑک کر کھانے کا پیمانہ کیا، ان کی جھڑک کر کھانے والی کمیونٹی سے یہ توقعات کروائی ہیں۔ اپنے مخصوص مزاج اور ہنرمندی کی ضرورت کی وجہ سے ان وقت فرانس جیٹا امریکی پستور و زرعی نذرانوں کے مشین ترجمہ سے اور تحقیق میں زیادہ دلچسپی لے رہی ہے۔ اس طرح اس کے مشین ترجمہ سے امریکا اور مشین ترجمہ کی ملٹی سے زیادہ ایک سیاسی ضرورت ہے جس سے عالمی طاقتوں کے مفادات وابستہ ہیں۔

پچھلے چند سالوں میں اجس نے دنیا بھر کے ساحل میں کیلی جانے سے آنے والی کارروائی کو جاری رکھنے کے سوائے میں پاک ایک اضافہ کر رہا ہے۔ Facebook وغیرہ جیسے ایسی نیٹ ورک پروگراموں کے ساتھ ساتھ فوری پیغامات (Instant Messaging) کیجیے والے سائٹ ویز جیٹا، GoogleTalk اور MSN Messenger وغیرہ اپنے استعمال کنندگان کو کئی نذرانوں میں شریک کر رہے ہیں۔ سوشل میڈیا کی خدمات جیٹا سوشل میڈیا کی سٹریٹری کی پیچھے (Laptop) اور ڈیجیٹل ڈائریوں وغیرہ پر یہ سروس تمام ہیں۔ ان خدمات کی سائٹ ویس کی جاری ہے کہ ہم مختلف نذرانوں سے ہونے والے کارروائی شرکت دو اور گاہک بشیر مزاج کے صرف انڈیا میں استعمال کے سائٹ ویس سے ایک دوسرے کی بات سمجھ سکیں۔

3.2 مشینی ترجمہ کی کاروباری کامیابی

مشین ترجمہ کی کاروباری کامیابی اپنے ابتدائی مراحل میں دیکھی ہے۔ یورپ میں اس کی کاروباری کامیابی ہے۔ اس میں خصوصاً امریکا اور جاپان کے درمیان کیے جانے والے تجارتی معاہدے کے بعد اس کے استعمال سے دنیا بھر میں تجارتی معاہدے کی ترقی ہوئی ہے۔ اس کے بعد اس کے استعمال سے دنیا بھر میں تجارتی معاہدے کی ترقی ہوئی ہے۔

مشقی زجر کا دینی اعتراض بھی ہوگی کہ نیا نون کا ڈاکھوڑ (Banier) کا لنگل ختم ہو جائے گا۔ ایک آدمی دنیا کی کسی بھی زبان میں اٹھا رہی حال کر پھوڑ شے دے لے کسی لمبے سے (یعنی اپنی اپنی مطلوب) نیا نون میں زجر ہو کر نون کو کھنڈ ہے ہوں گے۔ پھر یہ سخن کسی لمبے لکھا اور نتائج بھی کیا جا رہا ہوگا۔

یہ مشقی زجر کا دینی اعتراض کا پر لا رہا ہے؛ اہم رو رہا ہے جو گا کہ نیا نون پر ماٹوں کے اندر لگی Chip لگانے سے نون سے حسب ضرورت تبدیلی کرنے صورت پیدا کر لی جائے گی جو اس سے نام مہام کو کنٹرول کر دی ہو۔ یہ بھی ممکن ہے کہ حیاتی انجنئرنگ (Genetic Engineering) کے ذریعے جہاں انسان آج انتخاب خنزیر، مختلف اعضاء، حساسی کے رنگ اور ذہن اور غیرہ جیسے قدرتی عوامل میں تصرف کر پتا ہے وہیں مادی طور پر ایک سے زیادہ نیا نونیں بنوانے اور نونے کی قدرت بھی حاصل کر لے۔ ملاحظہ فرمائیے نیا نون میں یہ واقعہ رونما ہو پتا ہے کہ ایک مہام کو کھنڈا لگے تو وہ اپنی مادی نیا نون کو قبول کر مختلف فرسوں کی نیا نونیں بول رہے ہے۔ پھر انھیں واقعہ پیش آیا کہ جس حضرت یعنی طبرہ اسلام نے سبتہ کچھ حوا میں کو مختلف نیا نونیں بولنے والی فرسوں میں پہنچ دیں گے لے کھینچا جاتا تھا اور انھوں نے ان کی نیا نونیں نہ جانے کا علاج کیا تھا۔ قدرت کا یہ نشانہ (Phenomenon) دوبارہ بھی۔ اور پہلے سے کہیں زیادہ مثبت اور امکانات کے ساتھ۔ رونما ہو سکتا ہے۔

آدمی وہاں کسی زبان بولتے ہے۔ قطع نظر اس سے کہ ان کی زبان کیا تھی، ان کی اولاد بزرگوں میں نیا نونیں بول رہی ہے۔

یہ ڈرامہ دکھانے کا کیا مین
 پردہ اٹھنے کی خاطر ہے کون

بختمہ

کمیونٹی کی حمایت سے ایک زبان سے دوسری زبان میں زجر کرنا آج کی تعلیمات و جزئیات میں ایک اہم مقام رکھتا ہے اور جس پر بہت افسانہ اور لٹریچر لکھا گیا ہے۔ یہاں رہے ہیں۔ یہ کام مشقی زجر کی مختلف شکلیوں کو بروئے کار لاتے ہوئے کیا جاتا ہے۔ اس مقالے میں مشقی زجر کی تاریخ اور موجودہ صورت حال اور اس کے مستقبل کے امکانات کا ایک مطالعہ کمیونٹی اور ملامت کی زبان میں پیش کیا گیا ہے۔ دنیا کی کسی بھی زبان سے اردو میں اور اردو سے دنیا کی کسی بھی زبان میں مشقی زجر اب اہم چھوڑ دینا بات نہیں رہی۔ یہ مطالبہ روٹنی کی رفتار سے بڑھ رہا ہے۔

☆☆☆

تقریباً: ۲۵ جنوری ۲۰۱۱ء، ۱۱/۱۱/۲۰۱۱ء، ۱۳/۱۱/۲۰۱۱ء

مزید مطالعہ:

اس مقالے کے قارئین سے درخواست ہے کہ وہ مزید علمی مقالات کو لکھی توجہ سے پڑھا لیں:

۱۔ بخاری، سیدہ وائل، اظہار، اہم، انگریزوں، ڈاکٹر، ماٹو، ۲۰۰۹ء، اردو کارپس، تکنیکی، تعارف، اسپیس،

ضرورت اور دائرہ و لائحہ عمل - شملہ: جرنل آف ریسرچ، بہاء الدین زکریا یونیورسٹی
ملتان، شمارہ-۳۴۔

۲۔ مہنوں گھر پے پان، ڈاکٹر جانہ: ۲۰۱۰، ہارڈو اطلاعیات: آج اور کل، شملہ: سرائی نڈیات، شمارہ-۵-۳۴۔

۳۔ مہنوں گھر پے پان، ڈاکٹر جانہ: ۲۰۰۹، سنسویج اردو کسی ایک فوری ضرورت: اردو رسم الخط میں
انگریزی-ہارڈو لغات کی آن لائن خواہسی- شملہ: اورینٹل کالج میگزین، شمارہ-۸۳، ۲۰۰۳-۱۔

حواشی و حواشی

حواشی:

۱۔ کی-سید وائل: لہجہ، ڈاکٹر مہنوں گھر پے پان، ڈاکٹر جانہ: ۲۰۰۹، ہارڈو کارپس: تکنیکی تعارف، اسپیت،
ضرورت اور دائرہ و لائحہ عمل - شملہ: جرنل آف ریسرچ، بہاء الدین زکریا یونیورسٹی
ملتان، شمارہ-۳۴۔

حواشی

- ۱۔ لفظ کیجیے: www.hutchinsweb.me/uid/MTNI-14-1996.pdf
- ۲۔ اردو افعال، سونیا پے کووا (Sonia Chami Kova) لکھی اور ڈی ڈی، پی، بی، ایم، جن ۱۹۸۸، ص-۳۹۔
- ۳۔ لفظ کیجیے: <http://crulp.org/>
- ۴۔ لفظ کیجیے، اردو کارپس: تکنیکی تعارف، اسپیت، ضرورت اور دائرہ و لائحہ عمل، شملہ
جرنل آف ریسرچ، بہاء الدین زکریا یونیورسٹی ملتان، شمارہ-۱۳، ۲۰۰۸، ص-۱۳۵۔
- ۵۔ لفظ کیجیے: <http://www.voxox.com/home.php>
- ۶۔ Google Translator کی مشین ترجمہ کاری کیلئے ہندوئی ویل زبانوں کے لیے دستیاب ہے لفظ کیجیے:
www.google.com/language_tools?hl=EN

•Afrikaans	•Esperanto	•Javanese	•Nepali	•Somali
•Akan	•Estonian	•Kannada	•Norwegian	•Spanish
•Albanian	•Faroese	•Kazakh	•Norwegian (Nynorsk)	•Sundanese
•Amharic	•Filipino	•Kinyarwanda	•Occitan	•Swahili
•Arabic	•Finnish	•Kirundi	•Oriya	•Swedish
•Armenian	•French	•Klingon	•Oromo	•Tajik
•Azerbaijani	•Frisian	•Korean	•Pashto	•Tamil
•Basque	•Galician	•Kurdish	•Persian	•Tatar
•Belarusian	•Georgian	•Kyrgyz	•Pirate	•Telugu
•Bengali	•German	•Laotian	•Polish	•Thai
•Bihari	•Greek	•Latin	•Portuguese (Brazil)	•Tigrinya
•Bok	•Guarani	•Latvian	•Portuguese (Portugal)	•Tonga
•Bosnian	•Gujarati	•Lingala	•Punjabi	•Turkish
•Breton	•Hacker	•Lithuanian	•Quechua	•Turkmen
•Bulgarian	•Hausa	•Luganda	•Romanian	•Twi
•Cambodian	•Hawaiian	•Macedonian	•Romansh	•Uighur
•Catalan	•Hebrew	•Malagasy	•Russian	•Ukrainian
•Chinese (Simp)	•Hindi	•Malay	•Scots Gaelic	•Urdu
•Chinese (Trad)	•Hungarian	•Malayalam	•Serbian	•Uzbek
•Comican	•Icelandic	•Maltese	•Serbo-Croatian	•Vietnamese
•Croatian	•Igbo	•Maori	•Sesotho	•Welsh
•Czech	•Indonesian	•Marathi	•Shona	•Xhosa
•Danish	•Interlingua	•Mauritian Creole	•Sindhi	•Yiddish
•Dutch	•Irish	•Moldavian	•Sinhalese	•Yoruba
•Elmer Fudd	•Italian	•Mongolian	•Slovak	•Zulu
•English	•Japanese	•Montenegrin	•Slovenian	

۷۔ Yahoo BabelFish کی مشین ترجمہ کاری کی سہولت کے لیے ملاحظہ کیجیے: babelfish.yahoo.com اس سہولت کا

تبادلہ ان الفاظ میں کر لیا گیا ہے۔ Language translator used for translating text or web pages

from English and other languages to French, German, Greek, Chinese, Spanish, and others.

۸۔ ملاحظہ کیجیے: http://en.wikipedia.org/wiki/Asia_Online

۹۔ ملاحظہ کیجیے: <http://h2p.learnpunjabi.org/>

۱۰۔ ملاحظہ کیجیے: <http://en.wikipedia.org/wiki/Worldlingo> اگرچہ یہ صفحہ ۲۰۰۹ء کو ہٹا دیا گیا ہے۔

- ۱۱۔ ملاحظہ کیجئے <http://en.wikipedia.org/wiki/Aspjeti>
- ۱۲۔ ملاحظہ کیجئے <http://sourceforge.net/projects/foreigndesk/>

تفکر (Acknowledgement)

- ۱۔ یہ مقالہ لکھنے میں جناب وحی اللہ کوکمر نے میری بہت مدد کی ہے اور بے حد اہم معلومات فراہم کی ہیں۔ انھوں نے اس مقالے کو چھپنے سے پہلے جانچا بھی ہے۔ اس شکر ہے کہ کوئی اطلاع ان کی مددات کا بدل لکھیں ہو سکے۔ جناب وحی اللہ کوکمر اردو مٹلن ٹریسے میں پاکستان کے پرانے لوگوں میں سے ہیں اور کچیڑ اور اطلاع ملی لکھنا لوگ کی یاد دہ سے زیادہ کتابوں کے مستطاب مترجم ہیں۔ وہ ایم ایو سائنس کے ساتھ اردو ٹریسے کے کئی ایک پراجیکٹ کر چکے ہیں۔ کچیڑ سائنس کی معلومات کو اردو۔ انگریزی میں جس سہولت اور جھلکی صلاحیت سے وہ استعمال کرتے ہیں صرف پاکستان ہی نہیں بلکہ چری دنیا میں بھی ایسے کا نہیں لوگ کم ہی ہوں گے۔
- ۲۔ اس مقالے کی تیاری کے دوران میں حوالے کی بہت سی باتوں کے ضمن میں ڈاکٹر شمس الدین فاروقی، ڈاکٹر کولیا چندا رنگ، ڈاکٹر خدیجہ محمد زکریا اور ڈاکٹر فرید شامی صاحب کو بلا درازت دینی تھی۔ میرا شکر ہے کہ انھوں نے مجھے یہ جواب دیے۔
- ۳۔ یہ مقالہ لکھنے کے لیے www.wikipedia.org کے مختلف مقالات سے آواز دانا استفادہ کیا گیا ہے۔

فہرست استاذیوں

آئندہ کتابیات

- ۱۔ قرآن مجید - The Message of THE QURAN by Muhammad Asad, Dar al-Andalus Limited, 3 Library Ramp, Gibraltar. 1980.
- ۲۔ آئینہ شامی شرقی ڈاکٹر علامہ سر محمد کلبلیات اقبال، ایچ ایس پبلیشرز، آئینہ اکاؤنٹی پاکستان، لاہور۔ ۲۰۰۰ء
- ۳۔ حلیہ جامعہ دہری، بیو لاٹر، کلبلیات، حلیہ، پہلا ایڈیشن، مرتبہ ڈاکٹر فرید محمد زکریا، آئینہ پبلیشرز، لاہور۔ ۲۰۰۵ء
- ۴۔ ماہیہ صدیقہ دہانی میں ماہیتاب، دوسرا ایڈیشن، آئینہ پبلیشرز، لاہور۔ ۲۰۰۶ء
- ۵۔ قالب، مرتبہ احمد اللہ خاں، دیوان غالب۔ قالب ایسٹنیٹ، نئی دہلی۔ فروری ۱۹۸۶ء
- ۶۔ Europe Speaks Arabic by Dr Y Abdul Rahim, Institute of the Language of the Quran Inc, Toronto, Canada, 2008.

پ۔ رسائل اور تحقیقی جرائد

۱۔ اردو اطلاعات آج اور کل۔ مشعل، رسائی اردو نامہ مجلس زبان پٹنری کلکتہ، پنجاب، شمارہ اکتوبر ۲۰۰۸ء، ص ۵۷-۶۰، مئی ۲۰۰۹ء، مئی ۲۰۱۲ء، ص ۱۷۳-۱۷۴۔

۲۔ اردو اور دنیا کی بڑی زبانوں کی شماریات۔ مشعل، اردو سائنس میگزین، شمارہ ۲۰۰۹ء، مئی ۲۰۱۱ء۔

۳۔ اردو رسم الخط میں انگریزی-اردو لغات کی آن لائن فہرستیں۔ مشعل، اردو سائنس میگزین، شمارہ ۲۰۰۹ء، مئی ۲۰۱۲ء، ص ۲۶۱-۲۶۲، اور مشعل، اورینٹل کالج میگزین، جلد ۸۳، نمبر ۲، ۲۰۰۹ء-۲۰۱۰ء، مئی ۲۰۱۲ء، ص ۲۳۲-۲۳۳۔

۴۔ اردو لغت (تاریخی اصول پر) بذلتے لسانی تناظر میں چند تجاویز۔ مشعل: جرنل آف ریسرچ، جمہوریہ الدین رگویا یونیورسٹی ملتان، شمارہ ۱۲ (۲۰۰۷ء)، مئی ۲۰۰۷ء، ص ۲۱۷-۲۱۹۔

۵۔ مشین ریگائیل اردو رسم الخط: حروف کی کشتیاں، اعراب، نقلے، شوشے اور کشتیں۔ مشعل، اردو سائنس میگزین، شمارہ ۲۰۰۹ء، مئی ۲۰۱۱ء، ص ۲۳۲-۲۳۳۔

۶۔ نئی نئی سائنس (چند منتخب سائنس)

1. <http://www.hutchinsweb.me.uk/Nutshell-2005.pdf>
2. <http://www.isi.edu/natural%20language/projects/rewrite/mtsummit03.pdf>
3. <http://www.machinetranslations.org>

تحقیقی مشاوریات

- ۱۔ ڈاکٹر عزیز محمد زکریا، سابق پرنسپل، یونیورسٹی کالج، جامعہ پنجاب، لاہور (اردو و انگریزی)
- ۲۔ ڈاکٹر سید فرید حسین رضوی، لاہور (اردو و عربی)
- ۳۔ قربان اللہ، ایڈیٹر، پاکستان کالونی، لیکن نگر، لاہور (اردو و انگریزی)
- ۴۔ سید سعید محمد، چیئرمین، پروگرام ریسرچ، تعلیمیات، مقتدرہ قومی زبان، اسلام آباد (اردو معنی ترمیم)
- ۵۔ ڈاکٹر حفصہ کوثر، ایڈیٹر، سائنس، لاہور، پاکستان (اردو معنی ترمیم)
- ۶۔ ڈاکٹر پروین، Language Technologies Research Centre, International Institute of Information Technology, Gachibowli, Hyderabad. (اردو معنی ترمیم)