

مصنوعی ذہانت: انسان کی معاون یا متبادل؟

تھمیدی کلمات :-

۱۔ مصنوعی ذہانت کا تعارف اور اس کا تاریخی پس منظر

انسانی سوچ کے مثبت درپردہ محرکات میں مصنوعی ذہانت بحیثیت ایک معاون

۱۔ روزمرہ زندگی میں سہولتوں کی فراہمی
۲۔ تعلیم و طب میں درست اور فوری معاونت
۳۔ کاروبار و صنعت میں خودکاری کا فروغ

انسانی سوچ کے منفی محرکات کے تناظر میں مصنوعی ذہانت بطور متبادل

۱۔ انسانی روزگار کا خاتمہ اور بے روزگاری کا خدشہ
۲۔ فیصلہ سازی میں مشینی سرد مہری
۳۔ اخلاقی و سماجی اقدار کا جھلنا و انحطاط
اعتماد کی بھرت: سہولت کے دامن میں انسانی مرکزیت کی بحالی

۱۔ ترقی و سہولت کے ساتھ خطرات کا اعتراف
۲۔ قوانین اور اخلاقیات کی رہنمائی میں ٹیکنالوجی کا استعمال
۳۔ انسان کو مرکزیت دیتے ہوئے مصنوعی ذہانت کو معاون قرار دینا

ما حاصل

دنیا کے ہر دور نے ایک نئی ایجاد دی، ہر صدی نے دنیا کو ایک نئی سمت دی، اور ہر انقلاب نے زندگی کے معیارات کو بدل کر رکھ دیا۔ جس کے ذریعے انقلاب نے انسانی بقا کو ممکن بنایا، صنعتی انقلاب نے پیداوار اور مصروفیت کو ترقی دی۔ ڈیجیٹل انقلاب نے معلومات کو تیز اور موثر بنایا۔ اس طرح آئیسویں صدی کی تیسری دہائی نے "مصنوعی ذہانت" کو متعارف کروایا جس سے مشینیں نہ صرف سیکھنے، سمجھنے بلکہ موثر فیصلہ کرنے کی بھی اہلیت رکھتی ہیں۔ مصنوعی ذہانت نے روزمرہ زندگی میں سہولتوں کا افسانہ کیا اور تعلیم جیسے اہم شعبے میں اپنی خوبیوں کا لوہا منوایا۔ طب کی دنیا آج سے پہلے کافی پیچیدہ تھی مگر آج کے طب کو بھی چار چاند لگا رہے۔

کاروباری معاملات میں بھی اس کی خدمات بھلائی نہیں جاسکتی۔ اس کے فوائد ان کے ساتھ ایک نطرہ کو بھی لے کر آئے جس میں بڑھتی ہوئی مشینیں روزگار کے حلقے کو بھانک کر خالی کر آئے۔ فیصلہ سازی میں اس کی سہولتیں اور سماجی اور اخلاقی امور کا اظہار بھی اس کی مرہون بنتا ہے۔ ترقی اور سہولت کے ساتھ اس کے مردانہ فطرت کو بھی مد نظر رکھنا ہوگا جو کہ ایک قانون کی صورت میں ممکن ہے۔ جس کی مدد سے فیملی کا فرد انسان کی مرکزیت کی بنیاد پر ہو۔ "مقبول برٹریٹارسل" "انسانی تخیل مشین کی طاقت سے کہیں زیادہ وسعت رکھتا ہے، لیکن تخیل شعوری سے خالی مشینوں کے تابع ہو جائے تو انسان محض ایک برترین کمرہ جاتا ہے"

جب ایک انسان مشین بنا رہا تھا تو وہ یہ سہولت
 نہیں بلکہ اپنے ساتھ ایک خاموش رفیق بھی بنا رہا تھا۔
 مصنوعی ذہانت اب سائنسی نظریات کی قید میں مقید
 نہیں بلکہ عملی طور پر بھی اپنا لوہا منوا چکی ہے مثلاً
 جنوبی کوریا کے شہر سول میں ایک AI based
 traffic control کرنے والا سسٹم متعارف ہوا ہے
 جس کے مطابق دن بھر میں گاڑیوں کی آمد و رفت
 کا ڈیٹا اکٹھا کیا جاتا ہے اور ایک خود کار نظام کے
 تحت سگنلز بند اور کھولے جاتے ہیں۔ جس سے انسانی
 وقت کی بچت اور فضائی آلودگی میں نمایاں کمی دیکھنے
 کو ملی ہے۔ یہ امر اب کس سے بھی مخفی نہیں کہ AI
 یعنی مصنوعی ذہانت نے کاروباری زندگی کو بھی ایک
 الگ رخ دیا ہے۔ جیسا کہ "Amazon Go"
 سٹور کی مثال کے مطابق بغیر کسی لائسن اور کمیشن
 کے آپ خریداری کر سکتے ہیں صرف اور صرف
 اس کے ذریعے۔ محنت کے میدان میں
 "Stanford University" نے ایک AI
 ماڈل تیار کیا ہے جو کہ سرطان کے مریض
 کی ابتدائی تشخیص ایک ماہر جلدی معالج
 سے بہتر کر لیتا ہے جس سے کسی بھی شخص
 کے جان بچانے بچانے کے امکانات
 پہلے کی نسبت بڑھ گئے ہیں۔ تعلیمی میدان
 میں بھی یہ ترقی کسی سے ڈھکی چھپی نہیں ہے۔
 China نے ایک "Squirrel AI learning"
 سہا یا ہے جو یہ وقت بچوں کا خیال رکھتا ہے
 جسے کہ ایک معلم ہر وقت اپنی فکر لگاتا ہو۔

Balance among paragraphs is necessary

کاروباری دنیا میں کئی نہ زہانت کسی سے بھی نہیں ہے مثلاً Tesla اور Siemens جیسی بین الاقوامی کمپنیاں اپنی مینوفیکچرنگ میں مصنوعی زہانت کو استعمال کر کے نہ صرف پیداوار بڑھا رہی ہیں بلکہ فنی اور تکنیکی فراہمیں کو بھی دور کرنے کی کوششیں جاری رکھے ہوئے ہیں۔ اب انسان مشین کے کندھوں پر سوار ہو کر آگے بڑھ رہا ہے، مگر یہ اس وقت تک مفید ہو گا جب تک مشین انسان کے تابع ہے نہ کہ اس کی جگہ لے۔

جہاں مصنوعی زہانت کے بے شمار فوائد ہیں وہاں یہ ٹیکنالوجی انسانی وجود کے معاشی، سماجی اور اخلاقی توازن کو ہلا دینے کی صلاحیت بھی رکھتی ہے۔ مشینی اخلاقیات نے روزگار کے کئی دروازے بند کر دیے ہیں "Oxford Economics" کی رپورٹ کے مطابق دنیا میں روبو ٹسز کی بڑھتی ہوئی تعداد پوری دنیا میں موجود دو ٹریلین ڈالروں کو نقل سکتی ہے۔ Foxconn جیسی ٹیکنالوجی جو کہ ایپل کمپنی کے آلات تیار کرتی ہے، جس کی سالانہ منسلک منسلک کمپنی کے آلات تیار کرتی ہے، جس کی سالانہ منسلک منسلک کمپنی کے آلات تیار کرتی ہے، جس کی سالانہ منسلک منسلک کمپنی کے آلات تیار کرتی ہے۔

مشین تقنی نہیں ان کو رزق کی طلب بھی نہیں اور ایسی انسان کی معاشی کمزوری کی اصل وجہ بن چکی ہیں۔۔۔ مصنوعی زہانت کی فیصلہ سازی میں جو سرد مہری پائی جاتی ہے وہ انسانی جذبات، احساسات کو نظر انداز کر دیتی ہے۔

جذبات اور احساسات کو سمجھنے کی صلاحیت جو قدرت
 نے انسان کو بخشی ہے مشینیں ان سے باز ہیں مثلاً
 امریکہ میں "COMPAS algorithm" نامی ایک
 عدالتی نظام جو عدالتوں میں سزا یا مجرموں سے متعلق
 سفارشات دیتا ہے، یہ ظاہر ہوا ہے کہ اس میں
 نسلی تعصب پایا جاتا ہے۔ یعنی مشین نے
 ڈیٹا کی بنیاد پر ایسے فیصلے دیے جو کہ انصاف کے
 اصولوں کے منہدم آئے۔ مہنوی نہایت اندہی ترقیت
 یافتہ ضمیر رکھتی ہے اور نہ ہی ریت اور رواج کو مکمل طور
 پر سمجھ سکتی ہے۔ [Chatbots] (گفتگو کرنے والا فنکار نظام)
 جنہیں کئی کمپنیاں صارفین کے ساتھ بات چیت کرنے
 کے لیے انہماک کر رہی ہیں، بعض اوقات ایسے جملے
 یا مشورے دیتے ہیں کہ انسانی اور سماج کے لحاظ سے
 نہ مناسب ہوتے ہیں۔ مہنوی ذہانت اعداد و شمار
 کا مجموعہ ہے جو کہ ظاہر نہیں ہے مگر اندر سے بے روج
 اور بے ضمیر بھی۔ اقبال نے اسی تناظر میں درست
 فرمایا تھا۔

”ہے دل کے لیے موت، مشینوں کی حکومت“
 احساس مروت کو کچل دیتے ہیں آلات

اقبال (الظم، لینس خدا کے حضور میں)

جب کچلا دجی انسان کی خدمت پر مہور ہوتو
 میرزا نہیں بلکہ حقیت کا روپ دھار لیتی ہے۔
 اس کی بروقت نا ممکن چیزیں ممکنات لگتی ہیں

مصنوعی ذہانت کے ذریعے بڑھتا ہوا مشینوں
پر انحصار پر انسان کو سوچنے پر مجبور رہا ہے کہ
ہیں انسان اپنی انسانیت سے دور تو نہیں ہوا ہے؟
ہر بات واقعہ ہے کہ مصنوعی ذہانت نے ہر
آسان کام پر ان کی پس کیوں جہاں روشنی ہوتی
وہاں سایہ بھی ساتھ ساتھ چلتا ہے یعنی
ترقی تک پہنچنے کا ایک اور پہلو بھی ہے جسے نظر انداز
نہیں کیا جاسکتا ہے۔

مشینوں کا بڑھتا ہوا حجام انسانی زندگی
میں ایسا عمل دخل زیادہ کر رہا ہے۔ اس کی یہ
کو شش انسانی نظام کو درہم برہم کی دھمکی
ہے۔ اس لیے ضروری ہے کہ ہم ترقی کی راہ پر اپنی
بنیادوں کو مضبوط رکھیں ایسا نہ ہو کہ ہم اپنی اصل سے
منحرف ہو جائیں۔

آج کل کے دور میں جہاں ٹیکنالوجی بے
حد بڑھ رہی ہے وہاں اس کے افعال پر خائفانہ نگہداشت
کی ضرورت ہے۔ مصنوعی ذہانت کے بڑھتے ہوئے
رجحان نے جہاں صحت، تعلیم اور کاروباری
شعبوں میں انقلابی تبدیلیاں پیدا کی ہیں
وہاں اس کے غیر مصیبتی اثرات افعال نے انسانی
مغوص اور نجی زندگی کو ایسی ضرب لگائی ہے
جس کا خمیازہ آخر کار معاشرے کو ہی کھلنا پڑے
گا۔ اس ضمن میں یہ غلط نہ ہو گا کہ
نیکی کی راہ پر چلتے چلتے، پسیموں کی آرائش
میں کاٹنے نہ چلے آئیں۔

ٹیکنالوجی کو اس طرح استعمال کیا جانا چاہیے کہ وہ نہ صرف
 انسان کی خدمت کرے بلکہ قوانین اور حدود کے اندر
 رہ کر انسان کا احترام بھی کرے۔ اس لیے ایک
 مضبوط قانونی فریم ورک کی بھی ضرورت ہے جو
 کہ تمام پہلوؤں کو واضح کرے تاکہ یہ کسی فرد
 یا جماعت کی خلاف ورزی نہ کرے۔ فروری 2025
 میں ہونے والی "AI Summit" جو کہ انڈیا اور
 فرانس نے ہوسٹ کی تھی اس میں مصنوعی
 ذہانت پر قانونی حد گھمانے پر بھی زور دیا گیا تھا
 تاکہ ٹیکنالوجی ہمیشہ اخلاقی اصولوں اور حد قوانین کی پابندی
 کرے۔ جیسا کہ سابق نائب وزیر انصاف نے
 کہا تھا۔

”قانون کا مقصد ٹیکنالوجی کا انسان کی فلاح و بہبود
 کے لیے استعمال کرنا ہے، نہ کہ اس کی آزادی اور
 خود مختاری کو محدود کرنا“

اس کا مطلب ہے کہ مصنوعی ذہانت کو محض ایک اوزار
 نہیں بننا چاہیے جو انسانی حقوق کو خطرے میں ڈالے
 بلکہ اس کا مقصد انسان کی فلاح و بہبود میں معاون
 بننا چاہیے۔ قوانین کا اس طرح سے تشکیل دینا
 کہ وہ ٹیکنالوجی کے فوائد کو مکمل ذمہ داری کے ساتھ
 لاؤنریل اور اس کے منفی اثرات سے بھی
 بچا سکیں۔ لہذا یہ کہا جا سکتا ہے کہ انسانی
 مرکزیت کے تحت ہمیں مصنوعی ذہانت کو صرف
 ایک معاون کے طور پر دیکھنا چاہیے۔

ہمیں یہ یاد رکھنا ہو گا کہ ٹیکنالوجی کو ہمارے معاشرتی ڈھانچے
میں ایک مثبت کردار ادا کرنا ہے تاکہ انسان کی شناخت
اور آزادی کے لیے خطرہ بننے دینا ہے۔ ترقی کے
ساتھ ساتھ مصنوعی ذہانت سے وابستہ خطرات ہی
ہیں کہ اس کا بہتر استعمال سکھائیں گے۔

اس شق پر اور تجزیے کے بعد یہ بات
واضح ہوتی ہے کہ ہم مصنوعی ذہانت کو اپنے معاشرے
کی فلاح و بہبود کے لیے استعمال کر سکتے ہیں، بشرطیکہ
ہم اسے مناسب قانونی دائرہ کار، اخلاقی اصولوں
اور انسانی صلاحیتوں کی تکمیل کے ساتھ مکمل کریں۔
استعمال کریں۔ یہی وہ وقت ہے کہ جب ہم اپنی
فکری صلاحیت کو استعمال کرتے ہوئے مصنوعی ذہانت کو
بطور معاون استعمال کریں اور اپنے مستقبل
کو روشن بنائیں۔

Very good

Remember that Urdu essay is the
make or break of your Urdu paper

You write really well

Paragraphing could be improved
a bit

Your expression is really good