



5190CH06

باب 6

ذرائع ابلاغ اور ترسیلی مکنالوجی

(Media and Communication Technology)

آموزشی مقاصد

یہ باب مکمل کرنے کے بعد طلباء:

- ترسیل کے تصور کی تعریف کر سکیں گے۔
- روزمرہ کی زندگی میں ترسیل کی اہمیت پر گفتگو کر سکیں گے۔
- ترسیل کی مختلف قسموں کی وضاحت کر سکیں گے۔
- ترسیل کے عمل کی وضاحت کر سکیں گے۔
- میڈیا اور اس کے کاموں کی درجہ بندی کر سکیں گے۔
- ترسیلی مکنالوجیز کا تجویز کر سکیں گے۔

ذرائع ابلاغ ایک اہم شعبہ علم ہو گیا ہے۔ اس شعبے نے نوبالنوں کو کافی متاثر کیا ہے۔ اس باب میں ہم اس بات پر گفتگو کریں گے کہ ہماری روزمرہ کی انسانی معیشت کے یہ دنوں پہلو ہماری زندگی کے لازمی حصے کس طرح بن گئے اور انہوں نے ہماری زندگی کے معیار میں کیا اضافہ کیا ہے۔ پہلے ہم ترسیل کے تصور کی بات کرتے ہیں۔

6.1 ترسیل اور اس کی تکنیک (Communication and Communication Technology)

انسانی بقا کے لیے ابلاغ بہت بنیادی اور اہم چیز ہے۔ یہ روئے زمین پر زندگی کی ابتدائیں ہی موجود ہے۔ دور جدید میں مکنالوجی کی تیز رفتار ترقی کے نتیجے میں اب تقریباً ہفتے بازار میں ابلاغ کے نئے نئے طریقے اور نئے نئے آلات متعارف ہو رہے ہیں۔ ان میں سے کچھ آلات اپنی افادیت اور کم لاغت ہونے جانے کی وجہ سے بہت مقبول ہو گئے ہیں اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ان کی افادیت اور ان کا استعمال مستحکم ہوا ہے۔

ذرائع ابلاغ اور ترسیلی نکنالوچی

درج ذیل تصاویر کا مشاہدہ کیجیے اور صورتِ حال، احساسات اور مختلف لوگوں کے تصورات کو بیان کیجیے۔



79



(What is communication?)

مختلف حالات میں سوچنے، مشاہدہ کرنے، سمجھنے، تجربہ کرنے اور احساسات کو ایک دوسرے کے ساتھ بانٹنے اور مختلف النوع ذرائع سے دوسروں تک پہنچانے یا منتقل کرنے کا عمل ابلاغ ہے۔ لیکن، سنسنا، خیالات، تجربات، حقائق، معلومات، تاثرات، جذبات وغیرہ کا خود سے یاد دوسرے لوگوں سے تبادلہ کرنا بھی ابلاغ میں شامل ہے۔

جبیسا کہ نام سے ظاہر ہے لفظ کمیونیکیشن لاطینی لفظ کمیونس (Communis) سے مانوذ ہے جس کے معنی ہیں عمومی یا مشترک (Common)۔ اسی لیے کمیونیکیشن خیالات و احساسات میں دوسروں کو شریک کرنا اور معلومات و اطلاعات کو دوسروں تک پہنچانا ہی نہیں ہے بلکہ اس میں ایک ایسے طریقے سے مواد (content) کے حقیقی معنی کی تفہیم بھی شامل ہے جو ابلاغ کار (Communicator) اور صول کنندہ (Receiver) دونوں ہی کے لیے مشترک ہوتا ہے۔ اس طرح موثر ابلاغ، اس عمل میں شریک لوگوں کے درمیان پیغامات کے مرادی مفہوم کی ایک مشترک تفہیم پیدا کرنے کی باشکور کوشش ہے۔ ابلاغ ایک مسلسل عمل ہے جو گھر، اسکول اور سماج سمیت معاشرتی زندگی کے تمام شعبوں میں جاری و ساری ہے۔

(Classification of Communication)

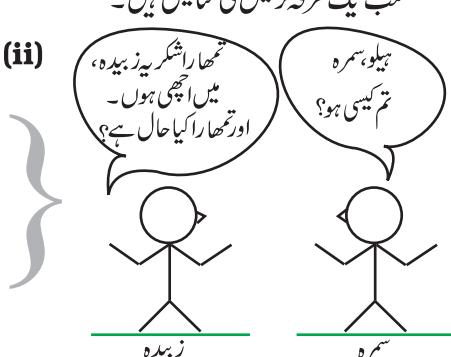
اعلان کی درجہ بندی مختلف سطحوں، پہلوتوں، قسموں اور طریقوں کی بنیاد پر کی جاسکتی ہے۔

(Communication based on the type of interaction)

80

(i) یک طرفہ تریل: ایسی صورتوں میں وصول کنندہ تک معلومات کی تریل ہوتی ہے لیکن وہ نہ تو اطلاع سمجھنے والے (sender) سے خیالات و احساسات کا تبادلہ کر سکتا ہے اور نہ ہی فوری طور پر کوئی جواب دے سکتا ہے۔ اس طرح یہ تریل یک طرفہ رہتی ہے۔ تقریروں، لکچروں، وعظوں، ریڈیو یا میوزک سسٹم پر موسیقی سننا، لی وی پر کسی تلفزیجی پروگرام دیکھنا اور ویب سائٹ وغیرہ پر معلومات کے حصول کے لیے انٹرنیٹ کا استعمال کرنا وغیرہ سب یک طرفہ تریل کی مثالیں ہیں۔

(ii) دو طرفہ تریل: یہ تریل دو یادو سے زیادہ لوگوں کے درمیان ہوتی ہے۔ تریل کے عمل میں حصہ لینے والے سبھی لوگ اسکے صرف سن کر یا بول کر خیالات اور معلومات وغیرہ کا تبادلہ کرتے ہیں۔ موبائل فون پر گفتگو، مال کے ساتھ مستقبل کے پروگرام کے بارے میں بات چیت اور چیلنج (Chatting) کے لیے انٹرنیٹ کا استعمال وغیرہ دو طرفہ تریل کی مثالیں ہیں۔



جب ایک بچہ رورو کرائی بھوک ظاہر کرتا یا اس کی ترسیل کرتا ہے تو جواب میں ماں اس کو دودھ پلاتی ہے۔ بچے کا رونا ایک ایسا پیغام ہے جو اس کی بھوک کی ترسیل کرتا ہے اور اس کی بقا کے لیے اہم بھی ہے۔ یہاں بھی ترسیل دو طرفہ (Two way) ہے۔

B. ترسیل کی سطحیں پرمی درجہ بندری

(i) ذاتی ترسیل-Intra-Personal Com

-munication : اس کا مطلب کسی کا اپنے آپ سے ابلاغ کرنا ہے۔ یہ ہتنی عمل کی ایک شکل ہے جس میں فرد غور و فکر، مشاہدہ اور تجزیہ کر کے ایسے نتائج اخذ کرتا ہے جو اس کی زندگی اور ماضی، حال اور مستقبل کے روایوں سے تعلق رکھتے ہوں۔ ذاتی ترسیل ایسا مسلسل عمل ہے جو فرد کے اندر ہمیشہ ہوتا رہتا ہے۔ مثال کے طور پر کسی انسانو یا زبانی امتحان دینے سے پہلے ہمیشہ ذاتی ترسیل کی مثال ہے۔



پویا کی دوامیرے بچے کی محنت
کے لیے کیوں کرمغید ہو سکتی ہے؟

(ii) بین شخصی ترسیل (Inter-Personal Communication)

یا آمنے سامنے کی بات چیت میں ایک یا زیادہ لوگوں کے ساتھ خیالات کا تبادلہ کرنا ہے۔ یہ ترسیل رسی یا غیر رسی کسی بھی صورت میں ممکن ہے۔ جسمانی حرکات، چہرے

کے تاثرات، اٹھنے بیٹھنے کے انداز، حرکات و سکنات،

تحریریں اور زبانی اظہار جیسے الفاظ اور آوازیں ترسیل کے مختلف ذرائع ہیں اور ان سب کا استعمال بین شخصی

ترسیل کے لیے ہوتا ہے۔ دوستوں کے ساتھ ایسی

مشکلات کے بارے میں گفتگو جن سے آپ اپنے

مطالعے یا کسی تجربے کے دوران دوچار ہوئے یا کسی

ایسے مباحثے میں شرکت جس کے بعد سوال و جواب

بھی ہوں، بین شخصی ترسیل کے زمرے میں آتے ہیں۔



آمنے سامنے کی بات چیت

ڈاکٹر اور ریاض کے درمیان گفتگو

بین شخصی دو اسباب سے موثر ترین اور مثالی قسم کی ترسیل ہے۔ پہلا اسباب یہ ہے کہ اس قسم کی ترسیل میں اطلاع دینے والے

اور اطلاع وصول کرنے والے کے درمیان قربت اور براہ راست تعلق ہوتا ہے اور اسی لیے وصول کنندہ کو مطمئن کرنا، آمادہ کرنا،

اس کو کسی بات کے لیے تغییر دینا اور کسی خیال کو قبول کرنے کے لیے تیار کرنا آسان ہوتا ہے۔ دوسرا اسباب یہ ہے کہ کسی مجوزہ

خیال پر وصول کنندہ کے براہ راست جواب سے فوری طور پر ثابت جوابی عمل بھی ممکن ہوتا ہے۔

(iii) گروپ ترسیل (Group Communication) :

بین شخصی ترسیل کی طرح گروپ ترسیل بھی براہ راست اور شخصی

ہوتا ہے لیکن ترسیل کے اس عمل میں دو سے زیادہ لوگ شامل ہوتے ہیں۔ گروپ ترسیل سے اجتماعی فیصلہ سازی اور ایک مشترک طرز عمل اختیار کرنے میں مدد ملتی ہے اس سے اظہار ذات (self-expression) کا موقع ملتا ہے اور دوسروں کو زیادہ اچھی طرح متاثر کیا جاسکتا ہے جس سے اپنے گروپ میں کسی فرد کی قدر بڑھ جاتی ہے۔ گروپ ترسیل سے تفریح، تسلیم، معاشرتی روابط اور تحریک و ترغیب میں بھی مدد ملتی ہے۔ گروپ ترسیل کو بڑھانے اور بہتر بنانے کے لیے سمعی و بصری امدادی وسائل (Audio-visual Aids) بھی استعمال کیے جاتے ہیں۔

(iv) ترسیل عامہ یا ماس کیمیونی کیشن (Mass Communication): ٹکنالوژی میں ایک پیش رفت کے نتیجے میں افکار، نئے خیالات اور نئی ایجادات کا چیزوں کو معاشرے کے ایک بڑے حصے تک پہنچنا ممکن ہو گیا ہے۔ ترسیل عامہ کی تعریف ہم اس طرح بیان کر سکتے ہیں۔ ”یہ کسی میکانیکی تدبیر کی مدد سے پیغامات کو پھیلانے اور پھر ان کو عوام تک پہنچانے کا عمل ہے۔“ ریڈیو، ٹی وی، سیمیلائرٹ کے ذریعے مواصلاتی رابطہ، اخبارات اور میگزین وغیرہ ترسیل عامہ کے ذرائع ہیں۔ ترسیل عامہ کے مناطقیں (Audiences) کا دائرہ بہت وسیع ہوتا ہے، وہ ایک دوسرے کے لیے اجنبی ہوتے ہیں، بہت بڑے علاقے پر پھیلے ہوئے ہوتے ہیں اور زمانی و مکانی اعتبار سے ترسیل کار (Communicator) سے دور ہوتے ہیں۔ ان اسباب کے تحت ان کا صحیح، مکمل، براہ راست اور فوری رو عمل کا حاصل کرنا ممکن نہیں ہوتا بلکہ ان سے حاصل ہونے والے جوابی تاثرواں سست رفتار، تدریجی اور مہنگا ہوتا ہے اور تاخیر سے بھی دست یاب ہوتا ہے۔

(v) درون تنظیمی ترسیل (Intra-organisational Communication): تنظیمی ترسیل بہت منضبط اور بڑی تنظیموں میں ہوتا ہے۔ جب لوگ یک جا ہو کر کسی تنظیم میں کام کرتے ہیں تو تنظیمی بھی روابط قائم کرتی اور ان کو برقرار رکھتی ہیں۔ وہ اپنے ماحول کے اندر اور اپنے مختلف شعبوں میں ترسیل کی مختلف سطحوں کا استعمال کرتی ہیں۔ ہر تنظیم میں سطحوں یا درجات کا ایک نظام ہوتا ہے۔ یہ نظام مشترکہ مقاصد کو حاصل کرنے کے لیے کام کرتا ہے۔ ایسی تنظیموں میں اطلاعات کی ترسیل ایک ہی سطح پر و طرفہ اور مختلف سطحوں پر یک طرفہ ہو سکتا ہے۔

(vi) بین تنظیمی ترسیل (Inter-organisational Communication): یہ ترسیل کا وہ نظام ہے جسے کوئی تنظیم دوسری تنظیم کے ساتھ تعاون اور یک جہتی کے ساتھ کام کرنے کے مقصد سے قائم کرتی ہے۔ مثال کے طور پر ملک کی ترقیاتی سرگرمیوں میں مدد کرنے کے لیے، بین الاقوامی ایجنسیاں ملکیتی اور مالی امداد فراہم کرتی ہیں جب کہ مرکزی اور ریاستی حکومتیں انتظامی مدد فراہم کرتی ہیں۔

82

یہ بات بہت اہم ہے کہ درون تنظیمی اور بین تنظیمی نظاموں میں ترسیل مختلف شعبوں یا تنظیموں کے درمیان نہیں ہوتی بلکہ ایک دوسرے کے ساتھ ترسیل کرنے والے وہ انسان ہوتے ہیں جو ان تنظیموں میں کام کرتے ہیں۔ چنانچہ اس معاملے میں انسانی عمل کو سمجھنا بہت اہم ہے۔



شكل 1: مختلف تنظیموں کے درمیان ترسیلی نظام

C. ذرائع یا طریقوں یہ مبنی ترسیل کی درجہ بندی

(Classification based on the means or modes of Communication)

زبانی ترسیل: (Auditory means or Verbal Communication) (i)

بولا، گانیا پہلے اوقات آواز کا اتار چڑھا دو گیرہ۔—زبانی ترسیل کے اہم ذرائع ہیں۔—verbal modes)

تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ مجموعی طور پر ایک فرد اپنے جانے کے اوقات کا تقریباً 70 فی صد حصہ زبانی ترسیل یعنی سننے، بولنے اور زور سے پڑھنے میں صرف کرتا ہے۔

(ii) غیر زبانی تریل (Non-verbal Communication): جسمانی حرکات و سکنات، چہرے کے تاثرات، مزاجی کیفیات، نشست و برخاست کے انداز، آنکھوں کے اشارے، لمس، متوازنی زبان (Para-language) تحریریں، لباس، بالوں کے طرز یا ان تک کفن تغیریں، علامات اور اشاراتی زبان، جیسے کچھ قبیلوں میں دھوئیں کی علامت تریل کے ذرائع ہیں۔

D. انسان کے مختلف حواس کی شمولیت پر مبنی درجہ بندی

(Classification based on the involvement of number of human senses)

کیا آپ نے کبھی یہ جانے کی کوشش کی ہے کہ ہم کسی عوامی یا کالاسیکل رقص کوٹی وی پر یا براہ راست دیکھ کر کس طرح اپنے فیضی روایتی ورثے کو کتابوں سے کہیں زیادہ بہتر طور پر اور زیادہ دلچسپی کے ساتھ سمجھ لیتے ہیں؟

ہمارے حواس اور ابلاغ	
بھری	لوگ جو کچھ پڑھتے ہیں اس کا 10 فی صد یاد رکھتے ہیں۔
سمی	لوگ جو کچھ سنتے ہیں اس کا 25-20 فی صد یاد رکھتے ہیں۔
بھری	لوگ جو کچھ دیکھتے ہیں اس کا 35-30 فی صد ہن میں رکھتے ہیں۔
سمی بھری	لوگوں نے جو کچھ دیکھا ہے اور سننا ہے اس کا 50 فی صد یا اس سے زیادہ ان کو یاد ہے۔
سمی و بھری	لوگوں نے جو کچھ دیکھا ہے، سنا ہے اور کیا ہے اس کا نوے فی صد یا اس سے زیادہ ان کو یاد ہے۔ سمی و بھری سیکھنے کے عمل میں زیادہ سے زیادہ حواس کی شمولیت سیکھنے کو (Learning) زیادہ قابل فہم اور مستقل بنادیتی ہے۔

جدول 1 (Table) : حواس کی تعداد پر مبنی ترسیل کی درجہ بندی

اعلان کی قسم	مشائیں
سمی (Audio)	ریڈیو، آڈیو یا کارڈنگ، ہیڈی پلینر، لیکچر، لینڈ لائن فون، موبائل
بھری (Visual)	علامات، مطبوعہ مواد، چارٹ، اشتہارات
سمی و بھری (Audio-visual)	ٹی وی، ویدیو فلمیں، ملٹی میڈیا، انٹرنیٹ

سرگرمی 1

درج ذیل تجربے میں ترسیل کے لیے استعمال ہونے والے مختلف ذریعوں، طریقوں، قسموں اور سطحیوں کی فہرست تیار کیجیے۔ اپنے مشاہدات کو قلم بند کیجیے۔ کیا آپ کو ملک کے کسی کاؤنٹر، دیکھی علاقے یا چھوٹے شہر میں رہنے والے جانے کا موقع ملا ہے؟ آپ کو کیا تجربہ ہوا؟ کیا آپ نے ترسیل اور ترقی یافتہ تکنالوژی کی علامتوں جیسے موبائل فون، فیکس میشن اور دیگر ساز و سامان، بھلی کے کھبے اور ایسی دوسری چیزوں کا مشاہدہ کیا؟ نوجوانوں، عورتوں، بورڈوں اور دیگر لوگوں سے مل کر اور ان سے بات کر کے آپ کو کیا لگا؟ اس بات پر اپنی کلاس میں بحث کیجیے۔

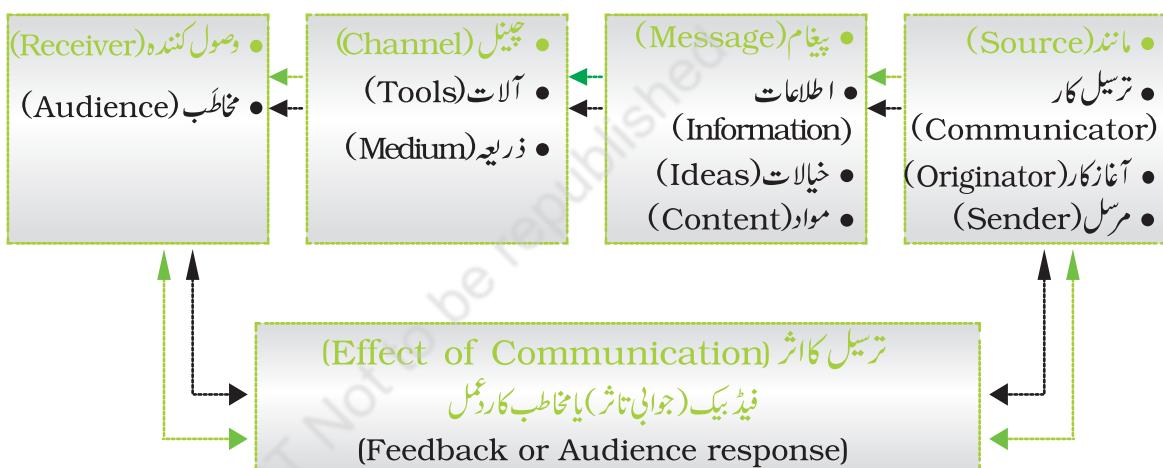
trsیل کس طرح ہوتی ہے؟ (How does communication take place?)

trsیل کا عامل

اطلاعات یا مواد (Content) کو کسی میڈیم (ذریعے) کا استعمال کر کے مرسل (Sender) سے وصول کنندہ کی طرف منتقل

کرنے کا عمل ترسیل ہے۔ اس میں اطلاعات کے تبادلے کے لیے ایسے طریقے استعمال کیے جاتے ہیں جن سے اطلاعات کو مرسل اور وصول کننڈہ صحت ووضاحت کے ساتھ کامل طور پر سمجھ سکیں۔ جس طرح مصنوعات کو بازار میں اتارنے سے پہلے بازار کا سروے کیا جاتا ہے، ویسے ہی بھیج گئے پیغامات کی مزید منصوبہ بندی کے لیے مخاطبین کی طرف سے جوابی تاثر بھی حاصل کیا جاتا ہے۔

آئیے دیکھیں کہ ترسیل کے مختلف مرحلے کس ترتیب سے عمل میں آتے ہیں۔ ان سب کو بیان کرنے کا ایک طریقہ درج ذیل ہے: کون کہتا ہے، کیا کہتا ہے، کس سے کہتا ہے، کب کہتا ہے، کس انداز سے کہتا ہے، کن حالات میں کہتا ہے اور اس کا کیا اثر ہوتا ہے۔ ترسیل عمل کے بنیادی عناصر ایک پورا دورانیہ (Cycle) کامل کرنے کے لیے عام طور پر ایک معین سلسلے میں ترتیب دیے جاتے ہیں۔ کامیاب اور موثر ترسیل کے لیے ان چھے عناصر پر ماہر انگرفت ضروری ہے جنہیں ترسیل کا "SMCRE" ماؤل کہا جاتا ہے۔



شکل 2: ترسیل کا SMCRE ماؤل

SMCRE کے پورے عمل اور اس میں موجود عناصر کو دکھاتا ہے

1. مأخذ: مأخذ و شخص ہے جو ترسیل کے عمل کو شروع کرتا ہے، وہی ترسیل کے پورے عمل پر کی اثر اندازی کے لیے ذمے دار کلیدی عامل ہے، وہ ایک ایسے ڈھنگ سے مخاطبین کے مخصوص گروپ کو پیغام بھیجا ہے جس کے نتیجے میں نہ صرف پیغام کی صحیح تشریح ہوتی ہے بلکہ اس سے مطلوبہ جواب بھی حاصل ہوتا ہے۔ یہ

سرگرمی 2

ماخذ آپ کے استاد، ماں، باپ، دوست، اسکول کا ساتھی، نوکر، لیڈر، انتظامیہ کا کوئی فرد، مصنف، کسان یا ملک کے کسی دور راز اپنے گاؤں یا دیہی علاقوں میں اطلاعات / معلومات کے امکانی علاقے کا ایسا قبائلی ہو سکتا ہے جس کو آپ کی مقامی زبان وغیرہ آخذ کی نشان دہی کیجیے۔

سے واقفیت ہو۔

2. پیغام: یہ وہ مواد یا اطلاعات ہیں جن کو ترسیل کننڈہ (Communicator) وصول کرنا، قبول کرنا اور ان پر عمل کرنا چاہتا

ہے۔ یہ کوئی بھی تکنیکی سائنسی یا عام سی اطلاع، کسی خاص شعبۂ علم متعلق کوئی خاص یا عام بات، یا کسی فرد یا گروپ کی روزمرہ کی زندگی کے مارے میں کوئی معلومات ہو سکتی ہے۔ ایک اجھا

سُرگرمی ۳

ریڈیو، فی وی یا اخبارات میں سے کسی دوذرائے سے نیوز اسٹوری یا اختیابی پروپیگنڈہ یا سماجی پیغام کو جمع کیجیے۔

کی زندگی کے بارے میں کوئی معلومات ہو سکتی ہے۔ ایک اچھا بیغام سادہ لیکن واضح اور اپل کرنے والا ہونا چاہیے۔ یہ بیغام متعین، معتبر، بر وقت، موزوں اور منتخب کیے گئے واسطوں اور وصول کننڈہ گروپ کی نوبیت اور قسم کے لیے قابل قبول ہونا چاہیے۔

3. چینل (Channel): چینل وہ ذریعہ جس سے اطلاعات کسی مرسل کی طرف سے ایک یا ایک سے زیادہ وصول کننده کی طرف جاتی ہے۔ آئندہ سامنے اور مند سے نکلے ہوئے براہ راست الفاظ ترسیل کا سب سے سادہ اور سب سے موثر ذریعہ ہیں۔ اور شاید دنیا کے ترقی پذیر اور کم ترقی یافتہ ملکوں کی اکثریت میں یہی سب سے زیادہ استعمال ہونے والا ترسیلی ذریعہ ہے۔ لیکن وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اور معاشرے میں تبدیلی آنے کی وجہ سے اب ترقی یافتہ ترسیلی ذرائع اور ملٹی میڈیا لائن لو جیوں پر زیادہ زور دما جانے لگا ہے۔

سمرگنی 4

کسی ایسے روایتی طریقے کا پتا لگائیے جس کو قبلی یا دبیہ علاقوں کے لوگ اپنے علاقوں میں اہم اعلانات کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔

چینیل دو طرح کے ہو سکتے ہیں۔

(i) بین شخصی تر سیلی چینیں (Inter - Personal)

86

5

فرض کیجیے آپ اطلاعات کے وصول کننڈہ ہیں۔ اب آپ کو جو معلومات اسکول سے حاصل ہوتی ہیں اس کی قسم اور اس کی کواہی قلم بند کیجیے۔

وصول کنندہ سے مراد پیغام (Receiver) : وصول کنندہ کے مخاطب (حاضرین، ناظرین یا سامعین) ہیں جن کے لیے پیغام کی ترسیل کی گئی ہے۔ یہ مخاطب گروہ بھی ہو سکتا ہے، کوئی مرد یا عورت بھی، گاؤں دیہات کا رہنے والا بھی ہو سکتا ہے اور شہر کا بوڑھا بھی ہو سکتا ہے اور جوان بھی۔ وصول کنندہ گروپ اور مراحل میں جتنی یکسانیت ہوگی ترسیل کی کامیابی کے امکانات اتنے ہی زیادہ ہوں گے۔

5. ترسیل کا اثر (فید بیک) (Effect of Communication (Feedback): جب تک پیغام کا جواب نہ مل جائے اس وقت تک ترسیل نامکمل ہے۔ ترسیل کسی بھی عمل کا یہی ابتدائی اقدام اور یہی اختتامی عصر (Terminating action) مل جائے۔

ہے۔ اختتام اس وقت ہوتا ہے جب پیغام کا جواب وہی ہوتا ہے جس کی ہمیں موقع ہو۔ ایسی صورت میں چوں کہ مقصد حاصل ہو جاتا ہے اس لیے دورانیہ (cycle) پورا ہو جاتا ہے۔ اگر مخاطبین کا جواب موقع نتائج کا حامل نہیں ہوتا تو پیغام پر از سر نوغور کیا جاتا ہے اور اس طرح ترسیل کے مکمل عمل کو دوبارہ کرنا پڑتا ہے۔ ہم یہاں چند مثالیں پیش کرتے ہیں: (a) ایک ٹیچر نے سبق پڑھایا اور سبق کے آخر میں یہ دیکھنے کے لیے سوالات پوچھے کہ آیا طلبانے سبق سمجھا یا نہیں۔ سوال پوچھنے اور پتالگانے کا عمل ہی فیڈ بیک (جوabi تارش) کہلاتا ہے۔ (b) اخبارات اور رسائل میں قارئین کے خطوط، مدیر اور دیگر لکھنے والوں کے لیے فیڈ بیک ہیں۔ (c) کسی ٹی وی پروگرام کی اہمیت اور درجہ بندی TRPs (Television Rating Points) ناظرین کی طرف سے فیڈ بیک کی ایک دوسرا مثال ہے۔

6.2 میڈیا کیا ہے؟ (What is Media?)

اگر آپ ریڈ یو سنٹے میں اور ٹی وی دیکھتے ہیں تو آپ واقف ہوں گے کہ آپ جو کچھ دیکھتے یا سنتے ہیں وہ کسی نہ کسی طرح آپ کو منتشر کرتا ہے۔ یہی میڈیا کا اثر ہے۔ ہم اس کے بارے میں کچھ اور گفتگو کرتے ہیں۔

ٹیلی ویژن کے پروگرام اور اشتہارات، ٹھیٹر یا ٹی وی پر فلمیں، اخبارات کی خبریں، سیاسی رہنماؤں کی تقریبیں، کلاس روم میں ٹیچر کے پڑھائے ہوئے سبق، بھلی کے ایسے سامان کی شکایت جو صحیح طور پر کام نہ کر رہا ہو یا گھر بیٹھے انٹرنیٹ پر خریداری ان سب چیزوں میں کیا بات مشترک ہے۔ ان سب میں مشترک عنصر یہ ہے کہ مختلف شعبوں کی معلومات یا متفرق پیغامات کو دوسروں تک پہنچانے یا دوسرے لوگوں کے ساتھ معلومات بانٹنے میں کوئی نہ کوئی میڈیم ضرور استعمال ہوتا ہے۔ مثلاً، جب ہم کسی سے بات کرتے ہیں یا کسی کو بات کرتے سنتے ہیں تو اس سارے عمل میں ہوا (Air) ایک میڈیم کے طور پر کام کرتی ہے کیونکہ اس ہوا کے ذریعے ہی آواز کی ترنگیں سفر کرتی ہیں کیوں کہ خلا (Vacuum) میں کوئی بھی آواز منتقل نہیں ہوتی۔ اس کے علاوہ زبان بھی ایک میڈیم ہے۔

اس طرح اگر ترسیل ایک عمل ہے تو میڈیا وہ ذریعہ ہے جن میں خیالات، احساسات، اختراعات اور تجربات وغیرہ کو پھیلانے یا دوسروں کے ساتھ ان کو بانٹنے کے لیے ترسیل کے مختلف طریقوں کا استعمال کیا جاتا ہے۔ ذرائع ابلاغ میں لازمی طور پر جدید مکنالوچی کا استعمال ہوتا ہے لیکن مکنالوچی کی موجودگی کا ہمیشہ یہ مطلب نہیں ہوتا کہ ترسیل بھی ہو رہی ہے۔ ذرائع ابلاغ کا استعمال ہمیشہ مخاطبین کے بڑے، اچبی اور مختلف النوع گروپ کے لیے ہوتا ہے۔

کیا میڈیا سے صرف ریڈ یا اور ٹی وی مراد ہے؟ نہیں، بلکہ اس میں سیلبریٹ مواصلات، کمپیوٹر اور وائرلیس مکنالوچی کی تمام فتمیں شامل ہیں۔ میڈیا میں بہت سی تبدیلیاں اور ترسیلیں ہو چکی ہیں۔ اب تو ترسیلی مقصد کے لیے بہت سی جدید مکنالوچیاں دست یاب ہیں۔

میڈیا کی درجہ بندی اور میڈیا کے کام (Media Classifications and Functions)

میڈیا کی درجہ بندی دو بڑے زمروں پر روانی میڈیا اور جدید میڈیا میں کی جاسکتی ہے۔

روایتی میڈیا: کچھ عرصہ پہلے تک، بیشتر دیہاتوں کی توسمی سرگرمیاں پوری طرح روایتی میلوں اور ریڈیو پر منحصر تھیں۔ صورت حال آج بھی مختلف نہیں ہے۔ دیہیں اور دور دراز علاقوں میں ترسیل کے موثر اور کثیر الاستعمال میڈیم کے طور پر آج بھی بین شخصی ترسیل میڈیا کا ہی استعمال ہوتا ہے۔ کٹپتی، لوک رقص (Folk-Dance)، لوک تھیڑ، زبانی ادب، میلے ٹھیلے رسوم و عاداتیں، پنٹ میڈیا جیسے چارٹ، پوسٹر، اخبارات، رسائل اور قدیم مقامی مطبوعہ چیزیں بھی لوک میڈیا میں شامل ہیں۔ روایتی لوک میڈیا کا استعمال ترسیل کے گھریلو ذرائع کے طور پر ہوتا ہے۔ روایتی لوک تھیڑ یا ڈرائے جیسے جاترا (بنگال)، رام لیلा اور نوشکی (اتر پردیش) بدیسا (بہار)، تماشا (مہاراشٹر)، بیکش گان، دش اوتار (کرناٹک) بھوائی (گجرات) کچھ بہت مقبول گھریلو چیزوں ہیں۔ اسی طرح زبانی ادب اور موسیقی کی مختلف شکلیں بھی بنیادی طور پر لوک یا قبائلی گیتوں اور فصوص جیسے باول اور بھٹیاں (بنگال) اتنا اور دور یا (مدھیہ پردیش) دوہا اور گربھا (گجرات) چکری (کشمیر) بھنگڑا اور گدا (پنجاب)، بھری چیتی (اتر پردیش)، آلهہ (یوپی، بہار) پوڑا اور لوونی (مہاراشٹر) بیہو (آسام) مند، پنی باری اور چرائس اور بھاٹ (راجستھان) پر مشتمل ہیں۔ ملک کے شمال مشرقی اور دیگر قبائلی سماجوں میں کچھ ایسے میلے اور تیوہار بھی ہوتے ہیں جن میں خاص طور پر ڈھول بجائے جاتے ہیں۔ ان ڈھولوں کی تھاپ میں بڑا آہنگ ہوتا ہے اور ساتھ ہی ساتھ رقص اور گانا بھی ہوتا ہے۔ تفریحی پروگراموں کے علاوہ پیغامات کی ترسیل کے لیے بھی کٹپتی کی مختلف اقسام کا مشترکہ میڈیا کے طور پر بھی استعمال ہوتا ہے۔ ان میں ڈوری والی کٹپتیاں یا سوت آدھاریکا کا استعمال خاص طور پر راجستھان، گجرات میں اور چھایا پتیلوں کے ناٹک ملک کے شمالی حصوں میں زیادہ عام ہیں۔ اس کے علاوہ تمام ملک کی مختلف برادریوں میں پیغامات، اظہارات، جذبات اور روایات کی ترسیل کے لیے بہت سے تیوہاروں، میلوں، رسماں، تقریبوں اور یاتراؤں وغیرہ کا استعمال کیا جاتا ہے۔

88

بدلتے زمانے کے ساتھ ساتھ یہ بات سامنے آ جکی ہے کہ موجودہ مخاطبین (Audiences) کی متنوع معلومات کی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے روایتی ترسیلی ذرائع نہ تو کافی ہیں اور نہ اچھی طرح ضروری ساز و سامان سے لیں ہیں۔ اسی وجہ سے میڈیا کی نئی ٹکنالوجیاں بہت مقبول ہوتی جا رہی ہیں۔

سرگرمی 6

جدید میڈیا: جدید ٹکنالوجی کے طلوع کے ساتھ ساتھ ترسیلی ذرائع کا دائرہ حدود جہے پھیل گیا ہے۔ اب نئی مواصلاتی ٹکنالوجیاں جیسے موبائل فون وغیرہ نئی آب و تاب اور نئی سہولتوں کے ساتھ دستیاب ہیں۔ ان سے نشر و اشتاعت کے معیار اور صلاحیت میں بہتری بھی ہوئی ہے اور اضافہ بھی۔ اب دنی سائز کے آلات کا استعمال دیہیں اور دور دراز علاقوں میں عام ہو رہا ہے اور ترسیل کی ان جدید ٹکنالوجیوں کی دستیابی آسان ہو رہی ہے۔ کمپیوٹروں اور خاص طور پر اٹرنسیٹ کی دستیابی اور فراہمی ترسیلی ذرائع کے ایک بالکل نئے عہد کی نقیب بن گئی ہے۔ ریڈیو، سینما، سیٹلائٹ وی، جدید پرنٹ میڈیا، مختلف قسم کے پروجیکٹروں پر دکھائی جانے والی فلمیں، آڈیو کیسٹ اور سی ڈی ٹکنالوجی، کیبل اور وائرلیس ٹکنالوجی، موبائل فون ویڈیو فلم اور ویڈیو کا نفرنگ جدید میڈیا کی کچھ مثالیں ہیں۔

آپ کے صوبے میں دیہی اور شہری علاقوں میں جن مختلف لوک میڈیا کا استعمال ہوتا ہے ان کے بارے میں معلومات جمع کیجیے۔ اگر آپ کے صوبے میں قبائلی علاقے ہیں تو وہاں کے متعلق لوک میڈیا (Folk media) کے بارے میں معلومات فراہم کیجیے۔

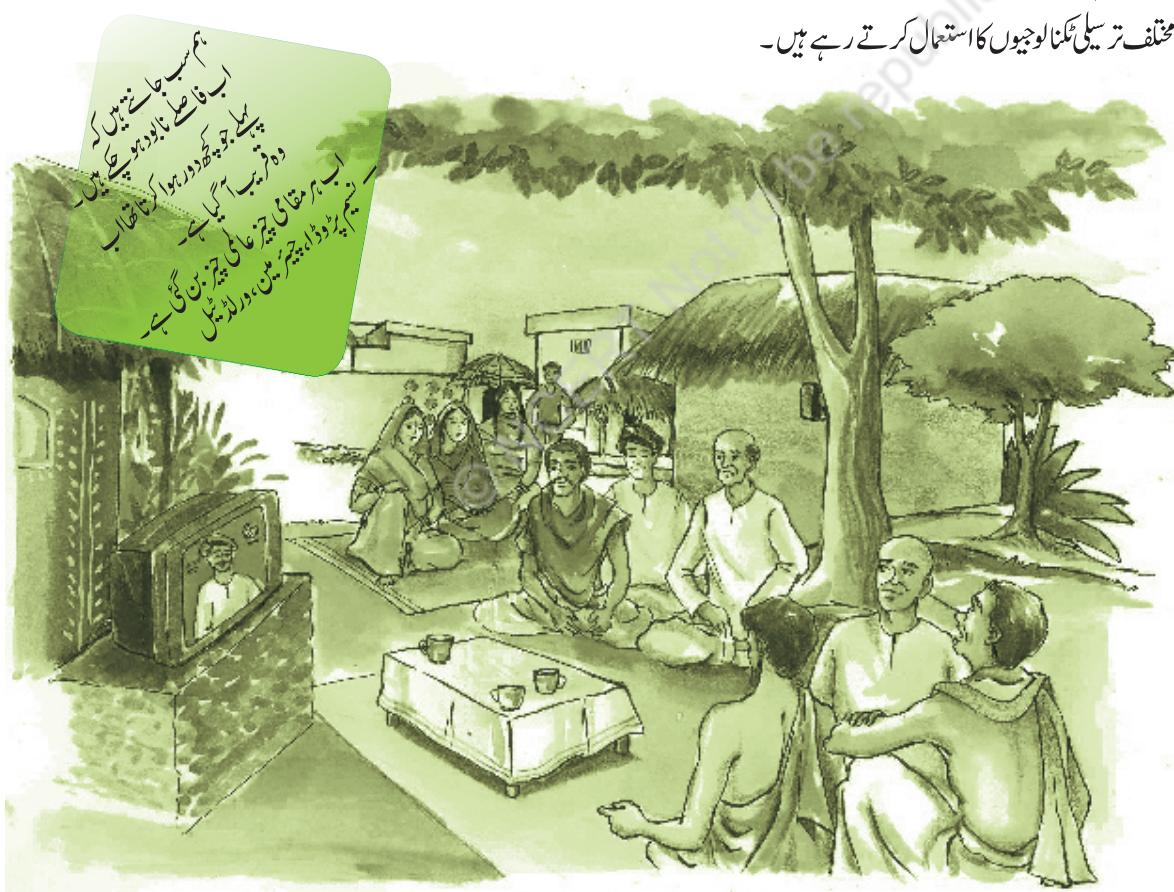
- میڈیا کے کام (Functions of Media):** پہلے ابواب میں آپ پڑھ چکے ہیں کہ ذرائع ابلاغ نو بالغوں کو زیادہ متأثر کرتے ہیں۔ میڈیا کے درج ذیل کام ہیں:
- معلومات: اس میں معلومات کی فراہمی اور معلومات کا تبادلہ دونوں شامل ہیں۔ آج معلومات ایک طاقت (Power) ہے۔ ریڈیو، ٹی وی اور اخبارات وسائل جیسے میڈیا کے ذریعے ترسیل بہت آسان ہو گئی ہے۔
 - تحریص ترغیب: ہم اپنے خیالات سے ہمیشہ ہی مطمئن نہیں ہوتے۔ کسی خیال کو مخاطبین کے لیے قبل قبول بنانے کی غرض سے مناسب تر سیلی ذریعے کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس سلسلے میں مخاطبین کی نشیات اور ان کے معاشرتی اور ثقافتی پس منظر کی گہری سمجھ ضروری ہے۔
 - تفریح: عوامی میڈیا (Folk media) اور زبانی روایات سے لے کر ڈی ٹی ایچ نشریات (Direct to Home telecasts) تک دونوں قسم کے یعنی روایتی اور جدید تر سیلی ذرائع سے بہت سے تفریحی پروگرام مہیا ہوتے ہیں۔ تعلیم کو آسان اور دلچسپ بنانے کے لیے میڈیا کا استعمال تفریحی شکلوں میں کیا جاتا ہے۔
 - توضیح و تشریح: ترسیلی وسائل، خاص طور پر تصویریوں اور اعداد و شمار کے استعمال سے بہت سے مشکل اور پیچیدہ تصورات کو آسانی سے سمجھایا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر کسی جغرافیائی علاقے کو درسی کتاب میں اس کے بارے میں پڑھنے کے مقابلے کا رٹو گرافک نقشوں یا گلوب کے ماؤل کی مدد سے بچاننا زیادہ آسان ہوتا ہے۔
 - اقدار کا شعور: میڈیا سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ اچھی اقدار کا شعور پیدا کر کے ایک صحت مند معاشرے کو فروغ دینے میں معاون ہو گا۔ مثال کے طور پر کہانیوں، کھلتی اور کارٹون فلموں کا استعمال کر کے اچھی اقدار کی تعلیم دی جاسکتی ہے۔
 - تعلیم و تربیت: مقامی زبان میں مناسب ترسیلی وسائل کی مدد سے حاصل ہونے والے نئے تجربات کی اور مقامی مسائل پر توجہ دینے سے درس و تدریس کے عمل کو تقویت ملتی ہے۔ اس میں مختلف تصورات تقابلی تعلیم پر منسوب Instruction (ویڈیو اور آڈیو کیسٹ اور درس و تدریس سے متعلق مطبوعہ بنیادی مواد شامل ہیں)۔
 - تال میل (Coordination): جدید تقابلی ترسیلی کنالو جیوں کی وجہ سے فاصلے یا جسمانی دوری زیادہ اہم نہیں رہ گئی ہے۔ ترسیل کی رفتار، وسعت اور درستگی اس حد تک بڑھ چکی ہے کہ کسی ایک جگہ بیٹھ کر ایک بہت بڑے علاقے پر چھپیے ہوئے بڑے بڑے منصوبوں میں تال میل پیدا کرنا بہت آسان ہو گیا ہے۔
 - رویوں میں تبدیلی (Behavioural Change): مختلف شعبوں سے متعلق توسعی تعلیمی سرگرمیاں چاہیے وہ صحت، خواندگی، ماحولیاتی مسائل، باختیارکاری Empowerment کے پروگراموں اور ایجاد پسندی اختیار کرنے سے متعلق ہوں، یہ سب بڑے پیمانے پر موثر ترسیل کے ن اوپر تنیک پر منحصر ہیں۔ میڈیا مفید پیغامات کی ترسیل کا خاص ذریعہ ہے اور اگر وہ لوگ جن کے لیے یہ پیغامات تیار کیے گئے ہیں اُنھیں قبول کر لیتے ہیں تو پھر ان کے رویے میں براہ راست یا بالواسطہ تبدیلی آجائی ہے۔

9۔ ترقی: میڈیا قومی ترقی میں تیزی لانے کا کام کرتا ہے۔ ترسیل ماہرین اور عام لوگوں کے درمیان ایک پل کا کام کرتی ہے۔ اس طرح وہ ترقی کے عمل میں ایک مرکزی کردار ادا کرتی ہے۔ میڈیا نے ترقی کی رفتار تیز کر دی ہے اور ترسیل کے ذریعے لوگوں کو قریب تر لا کر دنیا کو چھوٹا بنادیا ہے۔

ترسیل اور میڈیا دونوں ہی لوگوں تک پہنچنے کے لیے جدید تکنالوجی کو اپناتے ہیں۔ اگلے سیشن میں ہم اسی بارے میں گفتگو کریں گے۔

6.3 کمیونیکیشن ٹکنالوجی کیا ہے؟ (What is Communication Technology?)

عالمی منظر نامہ ترسیل کے ایک انقلاب سے گزر رہا ہے اور ترسیلی تکنالوجیاں بہت تیزی سے تبدیل ہو رہی ہیں۔ آج جو چیزیں ہی کل وہ متروک ہو سکتی ہے۔ لوگ یہ چاہتے ہیں کہ ہر چیز کو کم سے کم وقت میں جان لیں۔ اب معلومات میں ایک ابال سا آچکا ہے اور مختلف قدیم و جدید ذرائع کے توسط سے ساری معلومات آسانی سے دست یاب اور فراہم ہے۔ اسی لیے ترسیلی تکنالوجی ایک کلیدی کردار ادا کر رہی ہے۔ ہم مختلف زمانوں (ماضی اور حال) میں اور مختلف محالوں (مثلاً دیہی، شہری اور قبائلی) میں ترسیل کے لیے مختلف میڈیم اور مختلف ترسیلی تکنالوجیوں کا استعمال کرتے رہے ہیں۔



اپنے چاروں طرف نظر ڈالیے۔ آپ مشاہدہ کر سکتے ہیں کہ الیکٹرانک میڈیا سے متعلق بہت سی نئی تکنالوجیوں نے ترسیلی ذرائع وسائل کی دنیا میں انقلاب پیدا کر دیا ہے؟

کیا آپ جانتے ہیں کہ ہندوستان میں پہلاً وی ٹرانسیمیٹر گجرات کے چھ گاؤں میں لگا تھا۔ اس سے سیمیلانٹ کے ذریعے دہلی کے مشترکہ پروگراموں کے ساتھ ساتھ مقامی زبان میں پروگرام شر ہوتے تھے۔

معلومات کی ترسیل کے لیے تیار شدہ اور استعمال کی جانے والی مختلف مکنالوجیاں ترسیلی مکنالوجی کہلاتی ہیں۔ اس میں وہ جدید مکنالوجیاں شامل ہیں جو ڈیٹا (Data) کو منتقل کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔ یہ ڈیٹا یا تو الائکٹریک سیگنل کی شکل میں یا ڈیجیٹل (Digital) ہوتے ہیں لوگ ہار ڈو دیر، تنظیمی نظاموں اور معاشرتی اقدار کی مدد سے معلومات کو جمع کرنے، ایک خاص شکل دینے اور ان کا تبادلہ کرتے ہیں۔

ترسیلی مکنالوجیوں کی درجہ بندی (Classification of communication technologies)

trsیلی مکنالوجیوں کی بڑی تعداد دستیاب ہے۔ ان سب کو دو بڑے گروپوں میں بانٹا جاسکتا ہے۔

(i) زمینی کیبل پر مبنی مکنالوجیاں: مکنالوجیاں نسبتاً سنتی اور کم پیچیدہ ہیں۔ زمینی ٹیلیفون یا بغیر انٹرنیٹ کے شخصی کمپیوٹر (PC) اس قسم کی اپنی کلاس میں گروپ بنانا کرمباہش کیجیے کہ ترسیلی مکنالوجی عذاب مکنالوجی کی مثالیں ہیں۔

(ii) واپریس مکنالوجیاں: اس میں عام طور بنا دی ڈھانچے (Infra Structure) کی ضرورت کم ہوتی ہے لیکن کیبل والی مکنالوجیوں کے مقابلے یہ زیادہ مہنگی ہوتی ہیں۔ ریڈ یو، مانکرو یو اور سیمیلانٹ واپریس، ٹیلیفونی یا بلیو ٹوچ، مکنالوجی کا موبائل فون اور کمپیوٹر میں استعمال اس کی مثالیں ہیں۔

ریڈ یو اور ٹیلی ویژن دو ایسی اہم مکنالوجیاں ہیں جنہوں نے میڈیا کے طور پر کام کیا اور پورے ترسیلی منظر نامے کو بدلتا ہے۔ ریڈ یو: ہر عمر، ہر جنس، ہر مذہب اور مختلف آدمی رکھنے والے ریڈ یو کے سامنے ساری دنیا میں پھیلے ہوئے ہیں۔ ریڈ یو نے اپنی برادر راست انتشاریات سے زمان و مکان کی قیود کو توڑ دیا ہے۔ چھوٹے سائز کے ٹرانسیسٹروں کے استعمال سے ملک کے دور دراز علاقوں میں بھی ریڈ یو کے نشایات کو سمنا ممکن ہو گیا ہے۔

ٹیلی ویژن: ہندوستان میں ٹی وی 1959 میں متعارف ہوا۔ یہ خاص طور پر دیہی ترقی اور تعلیم کو فروغ دینے کے لیے شروع کیا گیا تھا۔ ٹی وی کے پروگراموں کی منصوبہ بندی کی جاتی ہے اور بصری تکبیر (Visual magnification)، صوتی اطنان (Sound amplification)، سپر امپوزیشن (Super-imposition) اسپلٹ اسکرین تعامل (Split screen processes)، فینڈنگ (Fading)، زومننگ (Zooming) وغیرہ مختلف تکنیکیں استعمال کر کے ان کو پیش کیا جاتا ہے۔ یہ تکنیکیں ٹی وی کو اور زیادہ موثر بناتی ہیں اور دیکھنے والوں پر اس کے اثر کو بڑھادیتی ہیں۔

جدید ترسیلی مکنالوجیاں (Modern Communication Technologies)

جدید ترسیلی مکنالوجیوں کی نہرست طویل ہے اور ہر آنے والے دن ہم موجودہ مکنالوجی میں کسی نہ کسی اضافے کی بات سنتے ہیں۔ ذیل میں جدید

ترسلی مکنالوجیوں کی کچھا ہم قسمیں بتائی گئی ہیں جن کا خاص طور پر تو سیمی مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

1- ماگنرو کمپیوٹر: کمپیوٹروں کو

بڑے فریم والے (بڑے اور

مینگے) کمپیوٹروں، منی

(Mini computers)

جو ذرا

کم طاقت والے ہوتے ہیں

اور ماگنرو کمپیوٹروں (جو ماگنرو

چپس مکنالوجی پر منی ہوتے

ہیں) میں تقسیم کیا جاسکتا

ہے۔ کمپیوٹروں کی یہ درجہ

بندی ان کی طاقت، ہدایت

کی رفتار، ڈیباڈ خیرہ کرنے

کے لیے دست یاب حافظے

(Memory) کی

مقدار اور کمپیوٹروں کی داخلی

92



بلیوڈکٹر (Bluetooth) کیا ہے؟

بلیوڈکٹر مکنالوجی آواز اور ڈیٹا کو Mbps1 کی شرح سے منتقل کرنے کی صلاحیت اور موبائل، پیسی، موبائل فون اور دیگر دیتی آلات کے درمیان کم لگت اور مختصر ریچ و ال ریڈیو فری کوئنٹی رابطہ (RF link) ہے۔ یہ فری کوئنٹی متوازی اور سیریل پورٹ کی اوسط رفتار سے بالترتیب تین سے آٹھ لگنا تیزتر ہوتی ہے۔ یہ ٹھوس اور غیر دھاتی چیزوں سے گزر کر منتقل ہو سکتی ہے۔ یہ ایک سیل فون اور ایک ہینڈ فری ہیڈسیٹ (Hands free head set) یا ایک کار کٹ (Car-kit) کو دیار لیس سے کنٹرول کرتی ہے اور ان کے درمیان دیار لیس رابطے کو برقرار رکھتی ہے۔

ارتباط (Inter-connectivity) پر منی ہے۔

ماگنرو کمپیوٹر کے کاموں میں خاص طور پر تو سیمی امور کے لحاظ سے پروسینگ، ہر طرح کی معلومات کا ریکارڈ کھانا، ریکاؤنٹنگ کا کام، مختلف معاملات کی ذخیرہ کاری، بہت چھوٹی سی جگہ میں تحقیقات اور فیلڈ میں استعمال میں آنے والے تجربات اور معقول لگت پر معلوماتی مواد کی طباعت وغیرہ شامل ہیں۔ اگر ایک دوسرے سے جوڑ دیا جائے تو کمپیوٹر ایک دوسرے کے ساتھ رابطہ کا کام بھی کرتے ہیں اور تمام دنیا سے معلومات کی فراہمی کو آسان بناتے ہیں۔

2- ویڈیو ٹیکسٹ (Video Text): ویڈیو ٹیکسٹ یا دیوڈیٹا (view-data) ایک الیکٹریکٹ ٹیکسٹ سروس ہے جو مرکزی کمپیوٹر سے ٹیلیفون نیٹ ورک یا کیبل سسٹم کے ذریعے گھر کے لی وی سیٹ میں منتقل ہو جاتی ہے۔ یہ سروس اس لحاظ سے تفاعلی (Interactive) ہے کہ ناظر (viewer) کو مطلوبہ ڈیتا تک رسائی کا اختیار ہوتا ہے۔

3- الیکٹریک میل (E-mail): اس نظام کے تحت معلومات کو مرسل (sender) سے وصول کنندا تک الیکٹریک طور پر بھیجا جاتا ہے۔ ای میل ایک زینی ڈاک (surface mail) کی طرح ہوتی ہے۔ اس میں پیغام کو کمپیوٹر پر ٹائپ کر دیا جاتا ہے

اور ٹیلیفون کے ذریعے دوسرے کمپیوٹر کو بھیج دیا جاتا ہے۔ یہ ایک میل بائس کے ذریعے دویا زیادہ لوگوں کے درمیان ترسیل کا ایک آسان طریقہ ہے۔ پیغام کمپیوٹر میں ذخیرہ ہو جاتا ہے اور یہ کمپیوٹر ایک ڈاک خانے کا کام کرتا ہے، یہاں تک کہ وصول کرنے کے لئے اس پیغام کو وصول کر لیتا ہے۔ ٹیلیفون سے ایک موڈم (Modem) جو ڈرائیور (Mail) کو دیکھا جاسکتا ہے۔

سیستم کمیونیکیشن

پچھلے تین سال کے اندر سیستم کمیونیکیشن دنیا کے تقریباً تمام ملکوں میں پہنچ چکا ہے اور اس نے نہ صرف ترسیل بلکہ انسانی زندگی کے مختلف پہلوؤں میں ایک انقلاب برپا کر دیا ہے۔

یہ ہے کیا؟

یہ سیستم ترسیل، ترسیل کا ایک ایسا عمل ہے جو مختلف مقاصد کے لیے سیستم کمکنالوچی کی مدد سے انجام دیا جاتا ہے۔ سیستم خلا میں واقع ہوتا ہے جس سے معلومات حاصل کی جاتی ہیں یا بصری سینسروں (Optical sensors) کی مدد سے ساری دنیا میں بھیج دی جاتی ہیں۔ یہ بصری سینسروں کی اور ہوا کی پلیٹ فارموں پر نصب ہوتے ہیں۔

سیستم کمیونیکیشن کی منفرد خصوصیات

- اس میں کسی بھی دو مقام کے درمیان قابل اعتماد اور فوری ترسیل کی صلاحیت ہوتی ہے۔

- اس کے ذریعے معلومات کو بہت وسیع علاقے پر پھیلے ایک مقام سے دوسرے بہت سے مقامات تک ایک ساتھ بھیجا جاسکتا ہے۔

- یہ معلومات کو بہت سے مقامات سے حاصل کرنے کے بعد ایک مرکزی جگہ پر جمع کرتا ہے۔

سیستم کمیونیکیشن کے فائدے اور اس کے استعمال

- دور حس (Remote-sensing): سیستم کسی چیز کو دور سے ہی دیکھ لیتا ہے۔ ڈیٹا بہت جلدی اور بار بار جمع ہو جاتا ہے۔

- سینسروں کی شیئیں (images) بناتا ہے جن کو بڑے پیمانے پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر قدرتی وسائل کی دست یا بارے میں صحیح صورت حال معلوم کرنے کے لیے ان شیئیں سے بڑی مدد ہوتی ہے۔ اسی طرح زراعت اور زراعت سے وابستہ دیگر صنعتوں کے لیے اس کی موبائل شیئین گوئیاں بہت سودمند ہوتی ہیں۔

- خلائی کمکنالوچی کے اطلاق اور ہندوستانی خلائی ترقیاتی پروگرام میں یہ ایک بڑی پیش رفت ہے۔

- یہ دنیا بھر میں دست یا بارے اعلاء معیار کا مواصلاتی (Telecommunication) نظام ہے اور ترقی یافتہ عالمی مسابقت کا ذریعہ بھی ہے۔

- اس کے ذریعے دور دراز علاقوں میں بھی ترقیاتی موقع دست یاب ہیں۔

- تیز رفتار اور معیاری مواصلاتی وسائل کی فراہمی نے سفر کی پریشانیوں سے نجات دی ہے اور فیصلہ سازی کے عمل کو آسان بنادیا ہے اور اس طرح تو انہی اور دیگر وسائل کی حفاظت کو فروغ دیا ہے۔

الیس آئی ٹی ای (SITE): ایک انقلاب انگریز معاشرتی اور تکنالوجیائی تجربہ

- سیلیٹ اسٹیلی ویژن تجربہ (SITE) (Satellite Instructional Television Experiment) کا استعمال کر کے 1976 میں شروع کیا گیا تھا اور یہ اپنی نوع کا دنیا کا سب سے بڑا تجربہ تھا۔
- الیس آئی ٹی ای (SITE) نے سیلیٹ پر منی تعلیمی ٹیلی ویژن نظام شروع کرنے، اس جانچ (Testing) اور انتظام کے شعبے میں خاص طور پر دیہی علاقوں میں قائم تجربہ فراہم کیا ہے۔
- ہندوستان جیسے ترقی پذیر ملکوں کے لیے الیس آئی ٹی ای نے ترسیل عامد کی تیز ترقی میں سیلیٹ تکنالوجی کے بالقوہ امکانات کا مظاہرہ کیا ہے۔
- مجموعی طور پر سائٹ (SITE) نے یہ ثابت کر دیا ہے کہ دور دراز علاقوں میں مواصلات کے بنیادی ڈھانچے کا نہ صرف پھیلاو ممکن ہے بلکہ اس سے قومی ترقی کے فروغ میں بھی یقیناً مدد ملے گی۔ معاشرتی اور تکنیکی دونوں مقاصد کے حصول میں سائٹ ایک کامیاب تجربہ تھا۔ اس تجربے سے سیلیٹ نے تکنالوجی کے مزید استعمال بالخصوص دیہی ہندوستان میں ترسیل کے لیے ٹیلی ویژن کے استعمال کی راہ ہموار کر دی ہے۔

4. تفاضلی ویڈیو: تفاضلی ویڈیو کا ایک ایسا نظام ہے جو کپیوٹر اور ویڈیو کا مرکب ہے۔ اس میں ملٹی مدیا کے طریقوں یعنی ٹیکسٹ، غیر متحرک فوٹوگراف، ویڈیو، آڈیو، سلاماتوں اور اور ہیڈس (Overheads) دیگر کا استعمال کیا جاتا ہے۔ مختلف شکلوں میں محفوظ شدہ پیغامات کا استعمال کار (Users) اپنی پسند کے مطابق وصول کرتے ہیں۔ سسٹم کے بارے میں استعمال کاروں (Users) کا رد عمل یہ طے کرتا ہے کہ کون ساطریقہ اپنایا جائے۔

5. ٹیلی کانفرنس: ٹیلی کانفرنس ایک تفاضلی گروپ ترسیل ہے۔ اس نظام کا مقصد جغرافیائی اعتبار سے دور دراز علاقوں میں اور جسمانی اعتبار سے بہت فاصلوں پر رہنے والے لوگوں کے درمیان بات چیت کرانا ہے۔ ٹیلی مواصلاتی وسائل کی ترقی سے اب لمبے سفر کیے بغیر گھر بیٹھے لوگوں کے درمیان ملاقات ممکن ہے۔

94

سرگرمی 8

سرکوں کے کنارے لگے بڑے بڑے اشتہارات کے دو پیغامات جو آپ کو یاد ہوں لکھیے۔ ان پیغاموں کی تشریح بھی لکھیے۔

• پیغام:

• پیغام:

اس طرح ترسیل مکنالوجی نے ترسیل کو بہت آسان بنادیا ہے۔ اب دنیا بھر میں زیادہ سے زیادہ لوگ ان مکنالوجیوں کا استعمال کرتے ہیں۔ لیکن انسانی موجودگی کو آج بھی نظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔ اپنی روزمرہ کی زندگی میں ہمیں مختلف لوگوں سے آمنے سامنے بات کرنی پڑتی ہے۔ اس طرح موثر ترسیل کے لیے کچھ بنیادی مہارتوں کا فروغ بہت ضروری ہے۔ ”موثر ابلاغ کی مہارتوں“ پر مشتمل اگلا باب یہ سمجھنے میں ہماری مدد کرے گا۔

کلیدی اصطلاحات:

trsیل، گروپ ترسیل، ترسیل عامہ، زبانی اور غیر زبانی ترسیل، میڈیا، ترسیل مکنالوجی، بلیوٹوتھ مکنالوجی، سیلیٹ نت کمیونیکیشن

سوالات برائے نظر ثانی

- 1- ترسیل کی اصطلاح سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ زبانی اور غیر زبانی ترسیل کے مختلف طریقے کون سے ہیں؟
- 2- مثال کی مدد سے سمجھائیے کہ ترسیل کا عمل کیا ہے۔
- 3- ”trsیل کے عمل میں حواس (Senses) کی جتنی زیادہ تعداد ہوگی، ترسیل اتنا ہی موثر اور پائیدار ہوگی۔“ دلائل کے ساتھ انہیں خیال کیجیے۔
- 4- میڈیا ہماری روزمرہ کی زندگی کو کس طرح متاثر کرتا ہے؟ میڈیا کی مختلف قسمیں بیان کیجیے۔
- 5- ترسیل مکنالوجی کی اصطلاح کی تعریف کس طرح کی جاتی ہے؟ دو ایسی اہم ترسیل مکنالوجیوں سے بحث کیجیے جن سے ترسیل کی دنیا میں انقلاب آگیا ہے۔ اپنے جواب کے لیے دلائل بھی دیکھیے۔