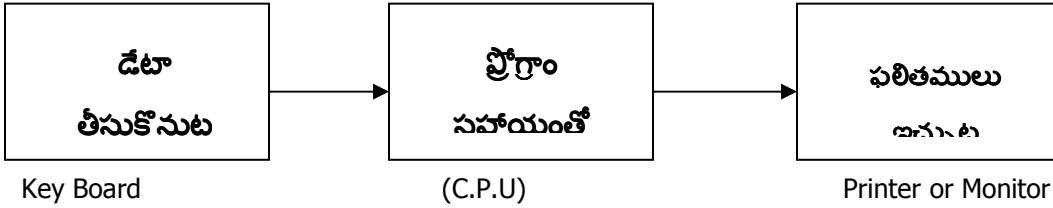


## కంప్యూటర్ మరియు ఇంటర్నెట్

నేటి ఆధునిక ప్రపంచంలో కంప్యూటర్లేని జీవనాన్ని ఊహించుకోవడానికి కష్టమేమో. నేడు కంప్యూటర్ ప్రవేశించని రంగమంటూ లేదు. ఇంతటి అద్భుతమైన సాధనాన్ని కనిపెట్టిన మానవుడే నేడు దాని సహాయం లేకుండా నిమిషం కూడా గడవని స్థితికి చేరుకున్నాడంటే దీని శక్తిని మనం అంచనా వేయగలమా? ఇంతవరకూ మానవుడు ఆవిష్కరించిన మరే యంత్రము కంప్యూటర్ చూపినంత ప్రభావాన్ని చూపలేదంటే దీని ప్రాముఖ్యత ఎంత ఉన్నదో మనకు అర్థమవుతోంది, ఉదయం నిద్రలేవగానే చూసే న్యూస్ పేపరు నుండి విద్యాలయాలు, ఆఫీసులు, పోస్టాఫీసు, రైల్వేస్టేషనుల ఎక్కడికి వెళ్ళినా మనకు తెలియకుండానే మన పనులు అన్ని కంప్యూటర్ ద్వారా జరుగుచున్నాయి. మన అవసరాలకు ఉపయోగపడుచున్న కంప్యూటర్ గురించి, 'కంప్యూటర్ అంటే ఏమిటి?' కంప్యూటర్ ఎలా పని చేస్తుంది? ఏ విధమైన అవసరాలకు కంప్యూటరును ఉపయోగించుకోవచ్చు మొదలగు విషయాలు ప్రతి ఒక్కరు తెలుసుకోవాలి.

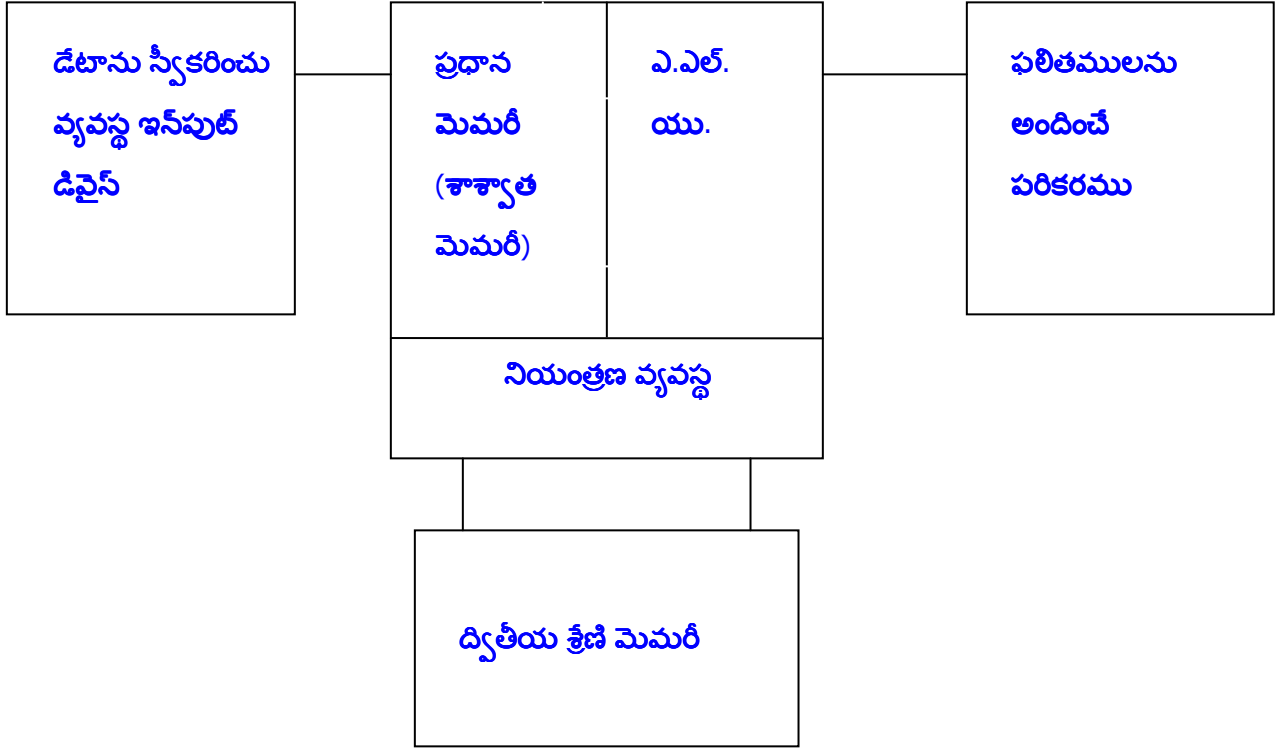
### కంప్యూటర్ అంటే ఏమిటి?

కంప్యూటర్ అనునది ఒక ఎలక్ట్రానిక్ (Electronic) సాధనము. ఇది మనం ఇచ్చిన సమస్య యొక్క డేటా (Input) స్వీకరించి, ముందుగా ఇవ్వబడిన ప్రోగ్రాము (Program) ప్రకారం డేటాను విశ్లేషించి ఫలితాలు (Output) అందజేస్తుంది.



### కంప్యూటర్ పని చేయు విధానము:

కంప్యూటర్ కు కావలసిన సమాచారాన్ని కీబోర్డ్, మాస్ మొదలగు ఇన్పుట్ డివైసెస్ ద్వారా అందజేస్తాము. ఈ సమాచారము మైక్రోప్రోసెసరు లేదా C.P.U. (సెంట్రల్ ప్రొసెసింగ్ యూనిట్) నందలి మెమొరీ నందు భద్రపరచబడుతుంది. అవసరమును బట్టి డేటాను శాశ్వతముగా కాని, తాత్కాలికముగా కాని భద్రపరచవచ్చును.



కంప్యూటరు, ఎ. యల్. యు. (Arithmetic and Logic Unit) సహాయంతో డేటా నందలి గణిత, తార్కిక సమస్యలను పూరిస్తుంది. నియంత్రణ వ్యవస్థ మొత్తం కంప్యూటరును నియంత్రిస్తుంది. డేటాలో ఏ సమస్యను ముందు పూరించాలి, ఏ సమస్యను తరువాత పూరించాలో వివరిస్తుంది. ఇన్పుట్, అవుట్పుట్ పరికరములను నియంత్రిస్తుంది. కంప్యూటరునందలి అన్ని భాగములను సమన్వయపరుస్తుంది. సమస్య, సాధించుట ద్వారా వచ్చిన ఫలితములను కంప్యూటరు ద్వారా మనకు కావలసిన రూపములో బయటకు తీసుకొని వచ్చును. అవుట్పుట్, డివైస్ ద్వారా ఫలితములను కంప్యూటరు మనకు అందిస్తుంది.

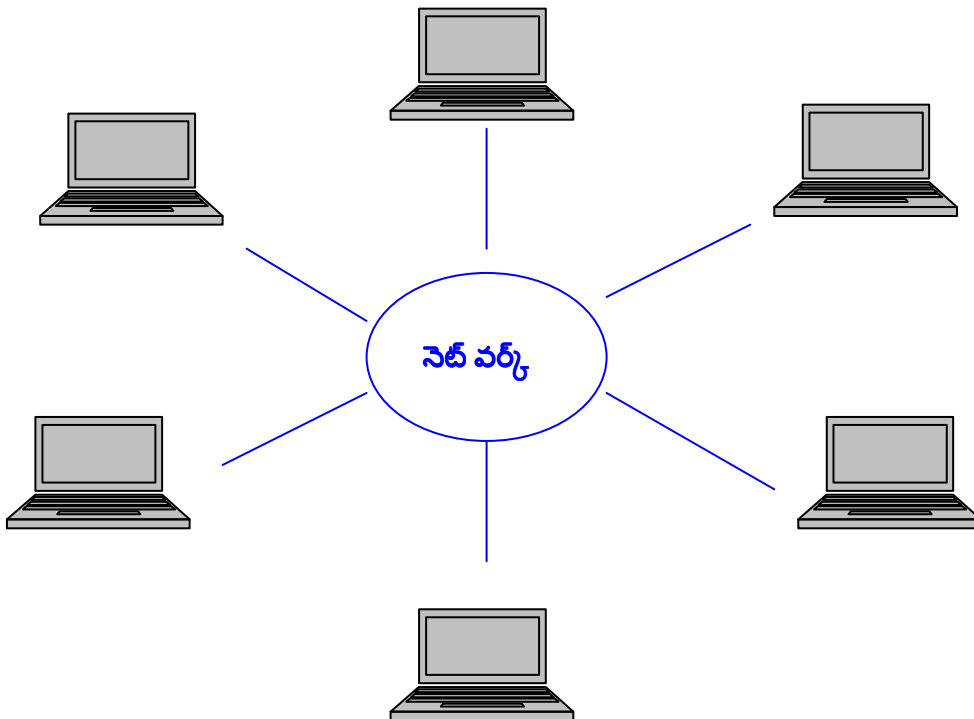
కంప్యూటర్ ఉపయోగాలు:

- మనిషి కొన్ని రోజులలో చేసే పనిని కంప్యూటర్ కొన్ని నిమిషాలలో చేయగలదు.
- మనిషి ఉండటానికి అవకాశములేని దుమ్ము, ధూళి, వేడి ఎక్కువగా ఉండే ప్రదేశాలలో కూడా కంప్యూటర్లతో పనిచేసే రోబోట్లను ఉపయోగించి పనులు నిర్వర్తించవచ్చు.
- కంప్యూటర్లు ఉపయోగించి ఇంటర్నెట్ అనే సౌకర్యం ద్వారా ప్రపంచంలోని అనేక విషయములను మన ఇంట్లోని కంప్యూటర్ ముందు కూర్చొని తెలుసుకొనవచ్చును.

- ఈ రోజుల్లో వస్తున్న హాం కంప్యూటర్ల వలన ఇంట్లో ఉండే సినిమాలు చూడవచ్చు, టెలిఫోన్ చేసుకోవచ్చు, ఇంట్లోకి అవసరమైన బజ్జెట్ తయారు చేసుకొనవచ్చు, పిల్లలకు చదువు చెప్పవచ్చు.
- ఎంతో కష్టమైన సినిమాలను సైతం కంప్యూటర్ ద్వారా నిర్మిస్తున్నారు.
- విద్య, వ్యాపార, వ్యవసాయ, శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాలలో పరిశోధనల కొరకు కంప్యూటర్లు ఎంతగానో ఉపయోగపడుచున్నవి.
- వైద్య రంగంలో కంప్యూటర్ల వినియోగం వలన పేషెంట్లకు మెరుగైన సేవలు అందించగలుగుచున్నారు. నూతన వైద్య విధానాలు అభివృద్ధిపరచబడుచున్నవి.
- రైల్వే, బస్, విమాన సర్వీసులలో సీట్ల రిజర్వేషన్ల కొరకు కంప్యూటర్లు ఎంతగానో ఉపయోగపడుచున్నవి.
- ఉపగ్రహాల మరియు అణుబాంబుల ప్రయోగములలో కంప్యూటర్ల పాత్ర ఎంతో గణనీయం.

ఇంటర్నెట్ అంటే ఏమిటి?

ఇంటర్నెట్ గురించి తెలుసుకోవాలంటే ముందు మీరు నెట్ వర్క్ గురించి తెలుసుకోవాలి, నెట్ వర్క్ అంటే కొన్ని కంప్యూటర్ల కలయిక. అదే కంప్యూటర్లను ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఒక దానికొకటి అనుసంధానిస్తే దానిని ఇంటర్నెట్ అంటారు.

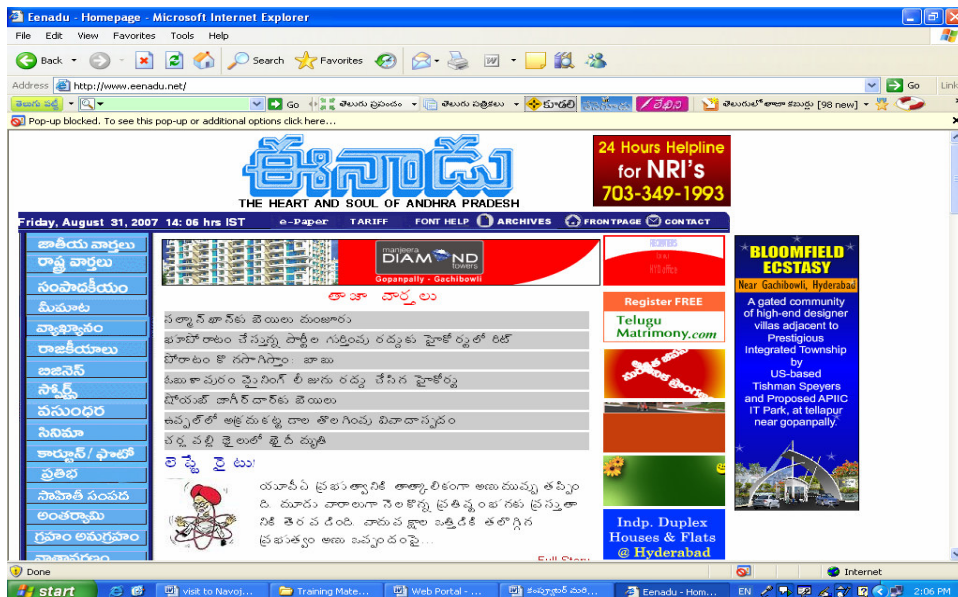


ఇంకా ఇంటర్నెట్ అంటే సింపుల్ గా చెప్పాలంటే టెలిఫోన్, టి.వి, కంప్యూటర్ - ఈ మూడింటి కలయిక. టివి లో మనం నిర్వాహకులు ప్రదర్శించే దృశ్యాలను (ప్రోగ్రాంలను) మాత్రమే చూడగలము గాని మనకు ఇష్టం వచ్చిన సమచారాన్ని కాని, ప్రోగ్రాములను గాని పొందలేము. అదే కంప్యూటర్లో అయితే కేవలం మనం ఫీడ్ చేసిన ప్రోగ్రామ్లను మాత్రమే మనం చూసుకోగలము గాని ఇతర కంప్యూటర్ల ప్రోగ్రామ్లు చూడలేము . టెలిఫోన్లో మనం మాట్లాడగలమే కాని అవతల వారిని చూడలేము. ఈ నేపథ్యంలో పై టి. వి. కంప్యూటర్, టెలిఫోన్ల అపూర్వ కలయికతో కూడిన ఒక అద్భుతమైన పరికరమే ఈ ఇంటర్నెట్.

కాబట్టి ఇంటర్నెట్ అనేది ప్రపంచ వ్యాప్తంగా కలుపబడిన ప్రసార అల్లికా వ్యవస్థ. ఈ వ్యవస్థ వివిధ రకములైన కంప్యూటర్ల మధ్య కలుపబడిన కొన్ని లక్షల వ్యక్తులకు (users) సేవలందిస్తుంది. ఈ ఇంటర్నెట్ అనేది నివిధ రకాల కంప్యూటర్ ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ల మధ్య కూడా సమన్వయం కుదిర్చి సమాచారాన్ని బట్వాడా (Dispatch) చేస్తుంది.

ఇంటర్నెట్ ఉపయోగాలు:

- కంప్యూటర్ ద్వారా మీరు ప్రపంచంలో మీ స్నేహితులతో, ఇతరులతో సంభాషించుకోవచ్చు.
- మీకు ఎటువంటి వస్తువులు (ఎయిర్ కూలర్లు, ఫ్రీజ్లు,...) కావాలో, ఫలానా సబ్జెక్ట్ పుస్తకాల సమాచారం ఎక్కడ దొరుకుతుందో నిపుణుల ద్వారా తెలుసుకోవచ్చు.
- ప్రపంచంలో ఏ దేశ వార్తా పత్రికలైనా, గ్రంథాలయాలైనా సందర్శించవచ్చు.



- ఇంటోనే కార్పొనేషన్ ప్రపంచంలో ఏ షాపులోనైనా వస్తువులను కొనుగోలు చేయవచ్చు.
- గృహిణులకు వంటల గురించి, పిల్లలకు ఆటల గురించి, వ్యాపారస్తులకు వ్యాపార విషయాల గురించి, విద్యార్థులకు విద్యా విషయాల గురించి ఇంకా ఎవరికీ ఏమీ కావాలన్న ఇంటర్నెట్లో తెలుసుకోవచ్చు.

