



**శివసూర్య**
విలేకర్లు కావాలేను
కర్నూలు జిల్లా నంద్యాల జిల్లా నుండి విడుదలవుతున్న సంచలన సమాచార దినపత్రిక **శివసూర్య** తెలుగు దినపత్రికలో పని చేయుటకు లన్ని జిల్లాల వారిగా స్టాఫ్ రిపోర్టర్లు, ఆర్టీ ఇంచార్జీలు & మండల విలేకర్లు కావాలేను.
ఆసక్తి ఉన్నవారు సంప్రదించండి.
ఎడిటర్ : బి. శివరాముడు
9494741301, 9346185399.

కర్నూలు సంపుటి : 03, సంచిక : 270 ఫీఫ్ ఎడిటర్.. పేజీలు : 08, వెల రూ. 2రూ/ **బుధవారం - 10 - జూన్ - 2026**

Published From Kurnool : Circulated at Srikulam,VishakaPatanam,Vijayanagaram, East Godavari, West Godavari, Krishna, Guntur, Prakasam, Nellore, Chittoor,, Kadapa, Anantapuram, Hyderabad



‘మమ్మల్ని కాదు, ఫ్యాక్టరీని కాపాడండి’.. క్షతగాత్రుడి మాటలతో కదిలిపోయాను

- విశాఖ స్టీల్ ప్లాంట్ లో ఘోర ప్రమాదం
- విశాఖలో మృతుల కుటుంబాలను, క్షతగాత్రులను పరామర్శించిన లోకేష్
- మృతుల కుటుంబాలకు రూ.25 లక్షల ఎక్స్‌గ్రేషియా, శాశ్వత ఉద్యోగం హామీ
- కేంద్ర మంత్రి కుమారస్వామి, రాష్ట్ర మంత్రి లోకేష్ పరామర్శ
- ప్రమాద కారణాలపై ముగ్గురు సభ్యులతో ఉన్నతస్థాయి కమిటీ ఏర్పాటు

బాధిత కుటుంబాలకు అండగా ఉంటామని హామీ

విశాఖ స్టీల్ ప్లాంట్ ప్రమాదం.. ఆర్థిక సాయం వివరాలు ప్రకటించిన పవన్ కల్యాణ్

- ▶ విశాఖ స్టీల్ ప్లాంట్ ప్రమాద స్థలాన్ని పవన్ పరిశీలన
- ▶ కిమ్స్ ఆసుపత్రిలో క్షతగాత్రులను పరామర్శించిన డిప్యూటీ సీఎం
- ▶ నిపుణుల కమిటీ ఇచ్చే నివేదిక ఆధారంగా తదుపరి చర్యలు
- ▶ త్వరలో కార్మికుల సమస్యలపై సమావేశం నిర్వహిస్తామని వెల్లడి



జరిగిన ప్రమాదంపై పీవీ డిప్యూటీ సీఎం పవన్ కల్యాణ్ తీవ్ర దిగ్గ్రాంతి వ్యక్తం చేశారు. విశాఖకు చేరుకున్న ఆయన కిమ్స్ ఆసుపత్రిలో చికిత్స పొందుతున్న మగతా 2 లో

స్టీల్ ప్లాంట్ ప్రైవేటీకరణ కుట్రల వల్లే ప్రమాదాలు: బొత్స సత్యనారాయణ
విశాఖ స్టీల్ ప్లాంట్ ప్రమాదంలో ఎనిమిది మంది చనిపోవడం బాధాకరమన్న బొత్స
బాధితులు కోరుతున్న పరిహారం ఇవ్వాలని వ్యాఖ్య మృతుల కుటుంబాలకు కోటి చొప్పున పరిహారం ఇవ్వాలని డిమాండ్



రెండు రోజుల ఢిల్లీ పర్యటనకు సీఎం చంద్రబాబు

● **జూన్ 10, 11 తేదీల్లో దేశ రాజధానిలోనే బస**

- రెండు రోజుల పర్యటన నిమిత్తం నేడు ఢిల్లీకి వెళ్తున్న సీఎం
 - తొలి రోజు ఎన్డీఏ భాగస్వామ్య పక్షాల సమావేశానికి హాజరు
- అమరావతి: సీఎం చంద్రబాబు నాయుడు రెండు రోజుల పర్యటన నిమిత్తం దేశ రాజధాని ఢిల్లీకి వెళ్తున్నారు. నేడు, రేపు, ఆయన ఢిల్లీలో పలు కీలక సమావేశాల్లో పాల్గొంటారు. ఈ పర్యటనలో భాగంగా ఎన్డీఏ భాగస్వామ్య పక్షాల సమావేశం, నీటి ఆయోగ్ గవర్నింగ్ కౌన్సిల్ సమావేశానికి హాజరు కానున్నారు. ముఖ్యమంత్రి చంద్రబాబు నేడు ఉదయం 11:30 గంటలకు గన్నవరం విమానాశ్రయం నుంచి ప్రత్యేక విమానంలో ఢిల్లీకి బయలుదేరుతారు. అదే రోజు మధ్యాహ్నం 3 గంటల నుంచి **మగతా 2 లో**

కేసీఆర్, భాజపా నేతలకు సీఎం రేవంత్ రెడ్డి సవాల్

అసెంబ్లీకి రండి.. చర్చిద్దాం నాలుగు రోజులు చర్చపెట్టి వివరిస్తా”

- ★ ‘రాష్ట్రం నుంచి 8 మంది బీజేపీ ఎంపీలు కూడా గెలిస్తేనే కేంద్రంలో మోదీ ప్రధాని అయ్యారు
- ★ లక్ష ఎల్ఐజీ, ఎంఐజీ గృహాలను నిర్మించేందర్లకు ప్రణాళిక సిద్ధం
- ★ మంత్రి పాంగులేటి త్వరలో పథకాన్ని ప్రకటిస్తారు
- ★ ప్రభుత్వ భూములను ఆక్రమణల నుంచి స్వాధీనం చేసుకుంటున్నాం



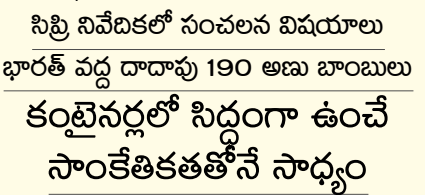
హైదరాబాద్: “పదే పదే రాష్ట్రానికి నువ్వేం చేశావని నన్ను అడుగుతున్నారు.. పదేళ్లు సీఎంగా ఉన్న కల్యాణంట్ల చంద్రశేఖర్‌రావు ఇప్పుడు ఫాంహౌస్‌లో ఉన్నారు. పన్నెండేళ్లుగా మోదీ ప్రధానమంత్రి. రెండేళ్లలోనే ఏం చేయలేదని నన్ను అడుగుతున్నారు కదా. అసెంబ్లీకి రండి.. చర్చిద్దాం. **మగతా 2 లో**



ధాన్యం పేరుతో సీఎం రేవంత్ రెడ్డి రాజకీయం చేస్తున్నారని

- ▶ కేంద్రం మొత్తం పంట సేకరిస్తే ఆ వడ్డను ఏం చేయాలి? ఆ డబ్బు ప్రజలదే కదా?
- ▶ 2028లో అధికారంలోకి వస్తాం.. సింగరేణి ఉద్యోగులకు బట్టి చెల్లింపులు రీయింబర్స్ చేస్తాం
- ▶ డీఎంఎస్ నిధుల్ని దారి మళ్లించిన భారాన, కాంగ్రెస్ ప్రభుత్వాలు
- ▶ క్రిటికల్ మినరల్స్ నుంచి కోల్ గ్యాసిఫికేషన్ వరకు

దశాబ్దాల విధానానికి స్వస్తి.. అణుబాంబులను మోహరించిన భారత్!
12 అణ్వస్త్రాలను ప్రయోగానికి సిద్ధంగా ఉంచిన భారత్



సిక్రి నివేదికలో సంచలన విషయాలు భారత్ వద్ద దాదాపు 190 అణు బాంబులు కంట్రైనర్లలో సిద్ధంగా ఉంచే సాంకేతికతతోనే సాధ్యం

నేడు విశాఖకు జగన్.. స్టీల్ ప్లాంట్ ప్రమాద బాధితులకు పరామర్శ
● విశాఖ స్టీల్ ప్లాంట్ లో ఘోర ప్రమాదం



- ఎనిమిది మంది కార్మికుల దుర్మరణం
- ఘటనపై ఇప్పటికే తీవ్ర దిగ్గ్రాంతిని వ్యక్తం చేసిన జగన్
- బాధిత కుటుంబాలకు అండగా నిలవాలి

దమ్ముంటే బహిరంగ చర్చకు రావాలి రేవంత్ రెడ్డికి కిషన్ రెడ్డి సవాల్



అభివృద్ధి భావంతో రేవంత్ పత్రిక వీమర్లకు దిగుతున్నారన్న కిషన్ రెడ్డి రాష్ట్ర అభివృద్ధి, పెండింగ్ ప్రాజెక్టులపై చర్చకు రావాలని సవాల్

హైదరాబాద్: కాంగ్రెస్ ప్రభుత్వం ఇచ్చిన ఎన్నికల హామీల వైఫల్యాల నుంచి ప్రజల దృష్టిని మళ్లించేందుకే **మగతా 2 లో**

తెలంగాణకు భారీ వర్ష సూచన.. హైదరాబాద్‌లో మొదలైన వాన జోరు



- రంగారెడ్డి, వికారాబాద్, సంగారెడ్డి, మెదక్, కామారెడ్డి, మహబూబ్‌నగర్ జిల్లాల్లో అక్కడక్కడ భారీ వర్షాలు పడే అవకాశం
- గంటకు 40 నుంచి 50కి.మీ వేగంతో ఈదురుగాలులతో వర్షాలు



రాష్ట్ర కేబినెట్ రోజుకు 18 గంటలు ప్రజల కోసం పనిచేస్తోంది
మేము 18 గంటలు కష్టపడుతుంటే.. హరీష్ రావు అబద్ధాలు చెబుతున్నారు: భట్టి విక్రమార్కు

- ▶ బీఆర్ఎస్ పార్టీ రాష్ట్రాన్ని దివాలా తీయించిందని మండిపాటు
- ▶ తాము అధికారంలోకి వచ్చిన తర్వాత 76 వేల ఉద్యోగాలు భర్తీ చేశామని వెల్లడి

హైదరాబాద్: తెలంగాణ డిప్యూటీ సీఎం భట్టి విక్రమార్కు బీఆర్ఎస్ నాయకులపై, ముఖ్యంగా మాజీ మంత్రి హరీష్ రావుపై **మగతా 2 లో**

పశ్చిమ బెంగాల్‌లో పార్టీలో సంక్షోభం.. తృణమూల్ కాంగ్రెస్ ఏమన్నదంటే?
మమత నాయకత్వాన్ని పొగిడినవారే, ఆరోపణలు చేస్తున్నారని ఆవేదన



ఇది అధికారం కోసం చేస్తున్న ద్రోహమని టీఎంసీ చీఫ్ బిపి వ్యాఖ్య

తృణమూల్ కాంగ్రెస్‌లో తీవ్రమైన అంతర్గత సంక్షోభం

ఎన్డీఏకు మద్దతిస్తామంటూ 20 మంది ఎంపీల తిరుగుబాటు

పరిణామాలపై తృణమూల్ కాంగ్రెస్ (టీఎంసీ) స్పందించింది. టీఎంసీ చీఫ్ బిపి నాయకులైన కల్యాణ్ బెనర్జీ మాట్లాడుతూ, గతంలో మమతా బెనర్జీ నాయకత్వాన్ని ఆకాశనికెత్తిన వారే, ఇప్పుడు పార్టీ

ఢిల్లీ: పశ్చిమ బెంగాల్‌లో ప్రస్తుత అధికారంలో లేదనే **మగతా 2 లో**

ఇందిరమ్మ ఇళ్ల పేరుతో డబ్బులు వసూలు చేసే దళారులను నమ్మెడ్డు

- కాంగ్రెస్ మండల అధ్యక్షుడు విజయ్ నాయుడు



భద్రాద్రి జిల్లా, చర్ల : ఇందిరమ్మ ఇళ్ల పథకం ద్వారా అర్హులైన ప్రతి నిరుపేద కుటుంబానికి ప్రభుత్వం ఇల్లు మంజూరు చేస్తుందని చర్ల మండల కాంగ్రెస్ పార్టీ అధ్యక్షుడు విజయ్ నాయుడు తెలిపారు. ఈ మేరకు ఆయన విడుదల చేసిన పత్రికా ప్రకటనలో మాట్లాడుతూ, ఇళ్ల మంజూరు పేరుతో ప్రజలను మోసం చేసే దళారులను నమ్మి ఎవరూ డబ్బులు చెల్లించవద్దని సూచించారు. ఇందిరమ్మ ఇళ్ల ఎంపిక పూర్తిగా ప్రభుత్వ నిబంధనలు, అర్హత ప్రమాణాల ఆధారంగానే జరుగుతుందని ఆయన స్పష్టం చేశారు. ఇల్లు మంజూరు చేయిస్తామని చెప్పి డబ్బులు డిమాండ్ చేసే వ్యక్తులను నమ్మరాదని, అలాంటి ఫుటనలు ఎక్కడా కనిపిస్తే వెంటనే అధికారుల దృష్టికి తీసుకెళ్లాలని కోరారు. ప్రజలు అప్రమత్తంగా ఉండి అధికారిక సమాచారాన్ని మాత్రమే విశ్వసించాలని, అర్హులైన ప్రతి పేద కుటుంబానికి న్యాయం జరిగితే కాంగ్రెస్ ప్రభుత్వం కట్టుబడి ఉందని విజయ్ నాయుడు పేర్కొన్నారు. ఇందిరమ్మ ఇళ్ల పథకం ద్వారా నిజమైన లబ్ధిదారులకు ప్రయోజనం చేకూర్చడమే ప్రభుత్వ లక్ష్యమని, ప్రజలు ఎలాంటి ఆరోపాలకు గురికాకుండా జాగ్రత్తగా వ్యవహరించాలని ఆయన విజ్ఞప్తి చేశారు.

నేడే పుట్టపాగ మహేంద్రనాథ్ శత జయంతి ఉత్సవాలు

జిల్లా కేంద్రంలోని బాబు జస్టిస్ రామ్ భవనంలో ఉత్సవాలు



నాగర్ కర్నూల్ జిల్లా నాగర్ కర్నూల్ : మాజీ మంత్రి పుట్టపాగ మహేంద్రనాథ్ శత జయంతి ఉత్సవాలను నాగర్ కర్నూలు జిల్లా కేంద్రంలోని బాబు జస్టిస్ రామ్ భవన్ లో జూన్ 10వ తేదీ ఉదయం 10 గంటలకు నిర్వహించనున్నట్లు పుట్టపాగ మహేంద్రనాథ్ శత జయంతి ఉత్సవాల కమిటీ కన్వీనర్ పుట్టపాగ శ్రీనివాసులు తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా తెలంగాణ రాష్ట్ర వర్చువల్ సంస్కృతిక, ఎత్తైన శాఖ మంత్రి జూపల్లి కృష్ణారావు , పార్లమెంట్ సభ్యుడు మల్లు రవి, ఎమ్మెల్యే కుమారుల దామోదర్ రెడ్డి, ఎమ్మెల్యే డాక్టర్ రాజేష్ రెడ్డి, హాజరవుతారని శ్రీనివాస్ తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయం ఆర్ట్స్ కళాశాల ప్రెసిడెంట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ సి.శాకిమ్ అధ్యక్షత వహిస్తారు. ఈ సందర్భంగా సమాజానికి విత్తిక్త సేవలందించిన ప్రముఖ వ్యక్తులు, పౌరులు, సామాజిక సేవకులు, వివిధ రంగాలలో విశేష కృషి చేసిన ప్రముఖులను పుట్టపాగ మహేంద్రనాథ్ స్మారకార్థం ఘనంగా నన్నావించి గౌరవించనున్నట్లు వివరించారు. ఈ శతాబ్ది ఉత్సవాలకు మేధావులు, రాజకీయ నాయకులు, ప్రజలు, ఆయన అభిమానులు అధిక సంఖ్యలో పాల్గొని మహేందర్ నాథ్ శతాబ్ది ఉత్సవాలను విజయవంతం చేయాలని పుట్టపాగ శ్రీనివాస్ కోరారు.

ప్రజల ఆరోగ్యమే మా లక్ష్యం - గ్రామ అభివృద్ధి నా ధేయం

-సీజనల్ వ్యాధులపట్ల ముందస్తు చర్యలు చేపడతాం

-భాగ్యనగర్ తండా సర్పంచ్ బానోత్ హిరలాల్



ఖమ్మం జిల్లా, కారేపల్లి : జూన్ 9 : రానున్న వర్షాకాలమును దృష్టిలో పెట్టుకుని సీజనల్ వ్యాధులు ప్రబలకుండా ప్రజలకు అవగాహన కలిపేస్తూ ముందస్తు చర్యలు తీసుకోవాలని భాగ్యనగర్ తండా సర్పంచ్ బానోత్ హిరలాల్ అన్నారు. రానున్న వర్షాకాలాన్ని దృష్టిలో పెట్టుకొని గ్రామంలో పారిశుధ్య పనుల్లో నిర్లక్ష్యం వహించాకుండా గ్రామ వీధుల్లో, స్టేడ్ డ్రెనేజీలో మురుగు నీరు లేకుండా చర్యలు చేపట్టాలని, దీనికి ప్రజలు కూడా తమ వాంతు భార్యయుతంగా మేలగాని పాతక వర్గ సమావేశంలో సర్పంచ్ బానోత్ హిరలాల్ అన్నారు. "ప్రజల ఆరోగ్యమే లక్ష్యం - గ్రామ అభివృద్ధి మా ధేయంగా " పని చేస్తామన్నాడు. ఈ కార్యక్రమంలో పంచాయతీ కార్యదర్శి అనిల్ కుమార్ , ఉప సర్పంచ్ భిక్షులల్ , వార్డ్ సభ్యులు వీ.గాంధీ , సంద్య , భూలి , మహేష్ , దేవి , జ్యోతి , అంకి , పంచాయతీ నిబ్బంది రాంధాస్ , హేంబంద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

సత్తుపల్లి పట్టణం - వేత్యకాంతుల చెరువు -



సత్తుపల్లి) సత్తుపల్లి పట్టణం, వేత్యకాంతుల చెరువు ప్రాంతంలో సర్వే చేసే ప్రభుత్వ భూమి ని గుర్తించాలి అని సత్తుపల్లి వీసా రెవిన్యూ అధికారులను ఆదేశించిన... తెలంగాణ రాష్ట్ర మంత్రివర్గం శ్రీ పొంగలేటి శ్రీనివాస్ రెడ్డి గారు మరియు సత్తుపల్లి నియోజకవర్గం శాసనసభ్యులు శ్రీమతి డాక్టర్ మల్లా రాగములు రయానంద్ యుద్ధ ప్రాతిపదికన సర్వే చెయ్యాలి అని, ప్రభుత్వ భూమి ని గుర్తించి అద్దీ భూములను ఈ



కాంగ్రెస్ ప్రభుత్వంభూమి లేని పేద ప్రజలకు అందించే దిశగా సత్తుపల్లి నియోజకవర్గం మీసా రాగములగారు, రాష్ట్ర కాంగ్రెస్ నాయకులు డాక్టర్ మల్లా రయానంద్ ఆధ్వర్యంలో జరుగుతుంది అని తెలియజేశారు.... ఈ కార్యక్రమం లో రెవిన్యూ అధికారులు,సత్తుపల్లి మున్సిపల్ రెవ్యూ రిహన డేగం కమల్ పాపా, సత్తుపల్లి పట్టణ కాంగ్రెస్ పార్టీ అధ్యక్షులు గాడి చెన్నారావు, రైతులు, సత్తుపల్లి మున్సిపల్ కౌన్సిలర్స్, సత్తుపల్లి పట్టణ కాంగ్రెస్ నాయకులు, కార్యకర్తలు, ప్రజలు పాల్గొన్నారు..

రాష్ట్రంలోకి వైరుతి రుతువవనాల ఎంట్రి

-జోగులాంబ గద్వాల జిల్లా మీదుగా

ప్రవేశం..మరో రెండు, మూడు రోజులలో

తెలంగాణ అంతటా విస్తరణ

-వారం రోజుల పాటు వర్షాల జోరు..పలు

జిల్లాలకు ఐఎండీ ఎల్వో అలర్ట్

హైదరాబాద్, జూన్ 9 : తెలంగాణ ప్రజలు, ముఖ్యంగా రైతులు ఎంతో ఆసక్తిగా ఎదురుచూస్తున్న వైరుతి రుతువవనాలు రాష్ట్రంలోకి ప్రవేశించాయి. జూన్ 4న కేరళ తీరాన్ని తాకిన రుతువవనాలు సోమవారం మృగశిర కార్తి రోజున జోగులాంబ గద్వాల జిల్లా మీదుగా తెలంగాణలోకి అడుగుపెట్టడం విశేషంగా మారింది. వ్యవసాయ పనులకు శ్రీకారం చుట్టే మృగశిర కార్తి రోజునే రుతువవనాలు రాష్ట్రంలోకి రావడం రైతాంగంలో ఆనందాన్ని నింపుతోంది. వాతావరణ శాఖ (ఐఎండీ) వెల్లడించిన వివరాల ప్రకారం, గత ఏడాదితో పోలిస్తే ఈసారి వైరుతి రుతువవనాలు సుమారు ఎనిమిది రోజుల అలస్యంగా తెలంగాణలోకి ప్రవేశించాయి. అయితే ప్రస్తుతం ఏర్పడిన అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితుల కారణంగా రాబోయే రెండు నుంచి మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలోని అన్ని జిల్లాలకు రుతువవనాలు విస్తరించే అవకాశం ఉందని అధికారులు అంచనా వేస్తున్నారు. రుతువవనాల ప్రభావంతో ఇప్పటికే రాష్ట్రంలోని పలు ప్రాంతాలలో ఉష్ణోగ్రతలు తగ్గుముఖం పట్టాయి. గత కొన్ని రోజులుగా ఎండల తీవ్రతతో ఇబ్బందులు ఎదుర్కొన్న ప్రజలకు ఉపశమనం లభిస్తోంది. ముఖ్యంగా దక్షిణ, మధ్య తెలంగాణ జిల్లాల్లో హెచ్చుతగ్గులు నుంచి భారీ వర్షాలు నమోదవుతున్నాయి. కొన్ని ప్రాంతాలలో ఉరుములు, మెరుపులతో కూడిన జల్లులు కురువడంతో వాతావరణం పూర్తిగా మారిపోయింది. వాతావరణ శాఖ అంచనాల ప్రకారం రాబోయే వారం రోజుల పాటు రాష్ట్రవ్యాప్తంగా విస్తారంగా వర్షాలు కురిసే అవకాశం ఉంది. కొన్ని జిల్లాల్లో భారీ నుంచి అతి భారీ వర్షాలు నమోదయ్యే అవకాశాలు ఉన్నాయని ఐఎండీ ఎల్వో అలర్ట్ జారీ చేసింది. ముఖ్యంగా లోతట్టు ప్రాంతాల ప్రజలు, రైతులు, ప్రయాణికులు అప్రమత్తంగా



ఉండాలని సూచించింది. రుతువవనాల రాకతో వ్యవసాయ కార్యకలాపాలు ఊపందుకునే అవకాశం ఉంది. ఇప్పటికే వర్షాల కోసం ఎదురుచూస్తున్న రైతులు ఖరీదీ సాగుకు సన్నద్ధమవుతున్నారు. చెరువులు, కుంటలు, జలాశయాలకు నీటి ప్రవాహం పెరిగే అవకాశముండటంతో సాగునీటి పరిస్థితులు కూడా మెరుగుపడనున్నాయి. మరోవైపు భారీ వర్షాల నేపథ్యంలో జిల్లా యంత్రాంగాలు అప్రమత్తమయ్యాయి. లోతట్టు ప్రాంతాలలో నీటిమట్టం పరిస్థితులు ఏర్పడకుండా ముందస్తు చర్యలు

చేపడుతున్నాయి. విద్యుత్, రహదారులు, తాగునీటి సరఫరా వంటి కీలక సేవలకు అంతరాయం కలగకుండా అధికారులు ప్రత్యేక ఏర్పాట్లు చేస్తున్నారు. రుతువవనాల పూర్తి స్థాయి విస్తరణతో తెలంగాణలో ఖరీదీ సీజన్కు శుభారంభం కానుందని, రాబోయే రోజులలో వర్షాల పరిమాణం మరింత పెరిగే అవకాశాలు ఉన్నాయని వాతావరణ నిపుణులు అభిప్రాయపడుతున్నారు. రైతాంగం, ప్రజలు అధికారిక వాతావరణ హెచ్చరికలను గమనిస్తూ అవసరమైన జాగ్రత్తలు పాటించాలని సూచిస్తున్నారు.

ఐబిఎల్ జంక్షన్, డీఎల్ఎఫ్ కారిడార్

అభివృద్ధి పనులను పరిశీలించిన సైబరాబాద్ సీపీ..ఎం రమేష్

-మూడు నెలల పాటు ప్రత్యేక ట్రాఫిక్ అడ్వైజరీ అమలు,

ప్రత్యామ్నాయ మార్గాలు వినియోగించాలని సూచన-నిర్ణీత గడవలో పనులు పూర్తి చేయాలని అధికారులకు ఆదేశాలు



సైబరాబాద్, జూన్ 9 : గచ్చిబౌలి పరిధిలోని ఐబిఎల్ జంక్షన్ వద్ద కొనసాగుతున్న రహదారి అభివృద్ధి, ఫ్లైఓవర్ నిర్మాణ పనులను సైబరాబాద్ పోలీస్ కమిషనర్ డాక్టర్ ఎం.రమేష్ మంగళవారం క్షేత్రస్థాయిలో పరిశీలించారు. ఈ సందర్భంగా గచ్చిబౌలి పోలీస్ స్టేషన్ నుంచి డీఎల్ఎఫ్ జంక్షన్ వరకు చేపడుతున్న ఫ్లైఓవర్ నిర్మాణం, రహదారి విస్తరణ పనుల పురోగతిని సమీక్షించారు. శీరిలింగంపల్లి పిడిసీపీ హనుమంతరావు, సిఎస్ అధికారులతో కలిసి నిర్మాణ ప్రాంతాన్ని సందర్శించిన సీపీ, పనులు నిర్ణీత గడువులోగా పూర్తి చేసేలా చర్యలు తీసుకోవాలని అధికారులకు సూచించారు. నిర్మాణ పనుల కారణంగా ప్రజలకు కలిగే ఇబ్బందులను తగ్గించేందుకు ట్రాఫిక్ నిర్వహణ, ప్రత్యామ్నాయ మార్గాల ఏర్పాటు, భద్రతా చర్యలపై అధికారులతో చర్చించారు. ఈ సందర్భంగా సీపీ మాట్లాడుతూ..నిర్మాణ పనుల నేపథ్యంలో రాబోయే మూడు నెలల పాటు ప్రత్యేక ట్రాఫిక్ అడ్వైజరీ అమలు చేయనున్నట్లు తెలిపారు. అవసరమైన ప్రాంతాలలో ట్రాఫిక్ డివర్షన్లు ఏర్పాటు చేసి వాహనాల రాకపోకలను సులభతరం చేసే చర్యలు తీసుకోవాలని అధికారులను ఆదేశించారు. వాహనదారులు ట్రాఫిక్ పోలీసుల సూచనలను పాటస్తూ ప్రత్యామ్నాయ మార్గాలను వినియోగించాలని విజ్ఞప్తి చేశారు. రహదారి అభివృద్ధి, ఫ్లైఓవర్ నిర్మాణ పనులు పూర్తయిన అనంతరం గచ్చిబౌలి, డీఎల్ఎఫ్ కారిడార్లో ట్రాఫిక్ రద్దీ గణనీయంగా తగ్గడంతో పాటు ప్రయాణికులకు మెరుగైన రవాణా సౌకర్యాలు అందుబాటులోకి వస్తాయని సీపీ పేర్కొన్నారు. ఈ పరిశీలన కార్యక్రమంలో గచ్చిబౌలి ట్రాఫిక్ ఎస్.హెచ్. సురేష్, సిఎస్ అధికారులు, ట్రాఫిక్ పోలీస్ అధికారులు, ఇతర సంబంధిత శాఖల ప్రతినిధులు, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

తెలంగాణ అభివృద్ధికి కేంద్ర ప్రభుత్వం పెద్దపీట.. బోయిసి అనూప మహేష్ యాదవ్

-రాష్ట్రానికి వేల కోట్ల రహదారి, హైవే ప్రాజెక్టులు మంజూరు చేసిన కేంద్రం

-కాంగ్రెస్ ప్రభుత్వం చేసిన అభివృద్ధి విమిటో చెప్పాలి..బోయిస్ మహేష్ యాదవ్



హైదరాబాద్, జూన్ 9 : కేంద్రంలో భారతీయ జనతా పార్టీ వరుసగా మూడోసారి అధికారంలోకి వచ్చిన తర్వాత తెలంగాణ రాష్ట్ర అభివృద్ధికి పెద్ద ఎత్తున నిధులు కేటాయస్తూ కీలక మౌలిక సదుపాయాల ప్రాజెక్టుల ఆమోదం తెలిపింది హాఫ్జీహేట్ బీజేపీ కాంగ్రెస్ డి.కార్పొరేటర్ బోయిస్ అనూప మహేష్ యాదవ్ పేర్కొన్నారు. మంగళవారం విడుదల చేసిన ప్రకటనలో ఆమె మాట్లాడుతూ.. కేంద్ర ప్రభుత్వం రాష్ట్రంలోని 435.29 కిలోమీటర్ల రాష్ట్ర రహదారుల అభివృద్ధికి సెంట్రల్ రోడ్ అండ్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఫండ్ (సీఆర్ ఐఎఫ్) కింద సుమారు రూ.850 కోట్లకు పైగా నిధులను మంజూరు చేసిందని తెలిపారు. అలాగే సర్కిల్ జిల్లాలోని జాతీయ రహదారి-565 బైపాస్ నిర్మాణానికి రూ.516 కోట్ల వ్యయంతో అనుమతి లభించిందని పేర్కొన్నారు. అదేవిధంగా రాష్ట్రవ్యాప్తంగా 190 కిలోమీటర్ల మేర జాతీయ రహదారుల అభివృద్ధికి సంబంధించిన ప్రాజెక్టులకు కేంద్ర ప్రభుత్వం సుమారు రూ.7,600 కోట్ల వ్యయంతో ఆమోదముద్ర వేసిందని ఆమె వెల్లడించారు. ఈ ప్రాజెక్టులు పూర్తయితే రవాణా సౌకర్యాలు మెరుగుపడటంతో పాటు పారిశ్రామిక, వాణిజ్య రంగాల అభివృద్ధికి కూడా దోహదపడతాయని అన్నారు. తెలంగాణలో కాంగ్రెస్ ప్రభుత్వం అధికారంలోకి వచ్చి మూడేళ్లు పూర్తవుతున్నప్పటికీ ప్రజలకు చెప్పుకోదగ్గ అభివృద్ధి కార్యక్రమాలు ఏవి చేపట్టిందో వివరించాలని బోయిస్ అనూప మహేష్ యాదవ్ ప్రశ్నించారు. కేంద్ర ప్రభుత్వం రాష్ట్ర అభివృద్ధికి నిరంతరం సహకరిస్తుంటే, రాష్ట్ర ప్రభుత్వం మాత్రం ప్రజలకు ఇచ్చిన హామీల అమలులో విఫలమైందని విమర్శించారు. ప్రజల నంక్షేమం, మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధి, రహదారుల విస్తరణ, పారిశ్రామిక ప్రగతి కోసం కేంద్ర ప్రభుత్వం కట్టుబడి పనిచేస్తోందని, తెలంగాణ అభివృద్ధికి కేంద్రం అందిస్తున్న సహకారాన్ని ప్రజలు గమనిస్తున్నారని ఆమె పేర్కొన్నారు. కేంద్ర ప్రభుత్వం మంజూరు చేసిన ప్రాజెక్టులను త్వరితగతిన అమలు చేసే ప్రజలకు అందుబాటులోకి తీసుకురావాలని రాష్ట్ర ప్రభుత్వాన్ని ఆమె కోరారు.

131 డివిజన్ మాణిక్య నగర్ లో వి ఎం ఎస్

హంటర్ షూటోకన్ కరాటే అసోసియేషన్ వారి ఆహ్వానం

మేరకు నిర్వహించిన కరాటే ఇన్స్టిట్యూట్ ప్రారంభోత్సవ కార్యక్రమంలో

బి ఆర్ ఎస్ పార్టీ నాయకులు జాలింగం రాకేష్ పాల్గొన్నారు.



కుత్బుల్లాపూర్ జూన్ 09 : 131 డివిజన్ మాణిక్య నగర్ లో వి ఎం ఎస్ హంటర్ షూటోకన్ కరాటే అసోసియేషన్ వారి ఆహ్వానం మేరకు నిర్వహించిన కరాటే ఇన్స్టిట్యూట్ ప్రారంభోత్సవ కార్యక్రమంలో బి ఆర్ ఎస్ పార్టీ నాయకులు జాలింగం రాకేష్ పాల్గొన్నారు.ఈ సందర్భంగా కరాటే శిక్షణ కేంద్రం యువతలో క్రమశిక్షణ, ఆత్మవిశ్వాసం, ఆత్మరక్షణ నైపుణ్యాలను పెంపొందించడంలో కీలక పాత్ర పోషిస్తుందని పేర్కొన్నారు. క్రీడలు మరియు మార్షల్ ఆర్ట్స్ అభివృద్ధికి ఎల్లప్పుడూ తన సహకారం ఉంటుందని హామీ ఇచ్చారు.ఈ కార్యక్రమంలో బిఆర్ఎస్ పార్టీ నాయకులు,కాలనీ సభ్యులు,సంస్థ ప్రతినిధులు, శిక్షకులు, క్రీడాకారుల మరియు స్థానికులు పాల్గొన్నారు.జాలింగం రాకేష్ ఉద్ఘాటనా/బిఆర్ఎస్ పార్టీ సీనియర్ నాయకులు కుత్బుల్లాపూర్

పాపిరెడ్డి కాలనీ ప్రాంతాలకు వెంటనే బస్సు సౌకర్యం కల్పించాలి

-హెచ్సీయూ ఆర్టీసీ డిపో మేనేజర్ కు వివరించిన సమర్పించిన

-జిఆర్ఎస్ రాష్ట్ర నాయకులు మారబోయిస్..రవి యాదవ్

-బస్సు సౌకర్యం లేక ప్రజలు తీవ్ర ఇబ్బందులు ఎదుర్కొంటున్నా కాలనీ వాసులు



శీరిలింగంపల్లి, జూన్ 9 : ప్రజా రవాణా సౌకర్యం లేక తీవ్ర ఇబ్బందులు ఎదుర్కొంటున్నారని తెలిపారు. ఉద్యోగాలకు వెళ్లే కార్మికులు, విద్యార్థులు, మహిళలు, వృద్ధులు ప్రతిరోజూ ప్రయాణ సమస్యలతో ఇబ్బందులు పడుతున్నారని పేర్కొన్నారు. అలో డ్రైవర్ల అధిక ఛార్జీలు వసూలు చేయడం వల్ల పేద, మధ్యతరగతి కుటుంబాలపై ఆదనపు ఆర్థిక భారం పడుతోందని ఆవేదన వ్యక్తం చేశారు. ముఖ్యంగా హాన్సికిపేరి, సెక్యూరిటీ, డ్రైవేట్ ఉద్యోగాలలో పనిచేసే కార్మికులు తమ సంపాదనలో గణనీయమైన భాగాన్ని ప్రయాణ ఖర్చులకే వెచ్చించాల్సిన పరిస్థితి ఏర్పడిందన్నారు. ప్రజల అవసరాలను దృష్టిలో ఉంచుకుని వెంటనే బస్సు సర్వీసులను ప్రారంభించాలని ఆర్టీసీ అధికారులను కోరారు. ప్రజా సమస్యల పరిష్కారంలో నిర్లక్ష్యం కొనసాగితే ప్రజల తరఫున బీఆర్ఎస్ పార్టీ ఆధ్వర్యంలో పెద్ద ఎత్తున ఆందోళన కార్యక్రమాలు చేపడతామని హెచ్చరించారు. ప్రజలకు మెరుగైన రవాణా సౌకర్యం కల్పించే వరకు తమ పోరాటం కొనసాగుతుందని, బస్సు సౌకర్యం కోసం బీఆర్ఎస్ పార్టీ వెనుకడుగు వేయదని రవి యాదవ్ స్పష్టం చేశారు.

ముచ్చటైన మరో మూడు పక్షులు



పసుపు చెంప పిట్ట , పసుపు గొంతు బుల్ బుల్ పిట్ట , లీసెర్ విజిలింగ్ డక్ బేబీ శేషాచల అడవుల్లో గుర్తించిన గరుడ అట్లాస్ బృందం తిరుపతి ప్రాంతంలో ఇప్పటివరకు 274 పక్షిజాతుల గుర్తింపు

తిరుపతి సీటీ: తిరుపతి శేషాచల అడవుల్లో తిరుపతి నేసర్ సొసైటీ, ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవీ శాఖ

సహకారంతో మరో మూడు ఆరుదైన పక్షి జాతుల్ని గుర్తించినట్లు గరుడ అట్లాస్ బృందం ఆదివారం వెల్లడించింది. తిరుపతిలోని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ రీసెర్చ్ (ఐజర్) బృందంతో పాటు దేశంలోని వివిధ రాష్ట్రాల నుంచి 50 మంది పరిశోధకులు పక్షిజాతుల గణన, వాటి వైవిధ్యం, మనుగడ, జీవన విధానంపై ప్రత్యేక సర్వే చేపట్టారు. 2022లో ఏర్పడిన తిరుపతి ఐర్ అట్లాస్ ఇటీవల గరుడ అట్లాస్ గా పేరు మార్చుకుని తిరుపతి పరిసర ప్రాంతాల్లోనూ, శేషాచల అడవుల్లోనూ సంవరం చే పక్షిజాతుల డేటాను సేకరించేందుకు శ్రీకారం చుట్టింది. విదేశల వారిగా అటవీ ప్రాంతాలలో సర్వే చేపట్టి ఆరుదైన పక్షి జాతులను గరుడ అట్లాస్ బృందాలు కెమెరాల్లో బంధిస్తున్నాయి. తిరుపతి ప్రాంతంలో తొలిసారిగా పసుపు చెంప పిట్ట (ఇండియన్ ఎల్వో టీల్) అనే ఆరుదైన పక్షిని కనిపెట్టమని గరుడ అట్లాస్ ప్రతినిధులు చెప్పారు. వీటితో పాటు పసుపు గొంతు బుల్ బుల్ పిట్ట (ఎల్వో గ్రోబ్ ట్)

బుల్ బుల్, లీసెర్ విజిలింగ్ డక్ బేబీ వంటి ఆరుదైన పక్షిజాతులు తిరుపతి ప్రాంతంలో ఉండటం విశేషమన్నారు. కొండలపై నివసించే రాష్ట్ర ఐస్ షాపీస్ ఫాల్స్ వక్షుల సైతం తిరుమల పూర్వ రోడ్డులో ఆవాసాలు ఏర్పాటు చేసుకోవడం హర్షణీయమని తెలిపారు. ఇప్పటివరకు 274 పక్షిజాతుల గుర్తింపు మానవ సహజంతో పక్షిజాతుల అనుబంధాన్ని బలోపేతం చేసేందుకు ఈ సర్వే చేపట్టినట్లు ఐజర్ బృందంలో పరిశోధకుడైన హరీష్ పేర్కొన్నారు. మీడియాతో ఆయన మాట్లాడుతూ.. తమ బృందాలు ఇప్పటివరకు తిరుపతి పరిసర ప్రాంతాల్లో 55 వేల పక్షుల గమనాలను పరిశీలించాయని చెప్పారు. ఇందులో 274 పక్షిజాతులు ప్రకృతిలో మమేకమై ఉన్నాయన్నారు. ఇప్పటి వరకు 5 ఎడిషన్లలో పక్షి జాతుల డేటాను సేకరించామని, వాటిని పూర్తి స్థాయిలో మ్యాపింగ్ చేశామని తెలిపారు. ఆయన వెంట పుష్పమిత్ర, డీఎన్ఎస్ ప్రతినిధి పి రామచంద్రారెడ్డి తదితరులన్నారు.

దమ్ముంది.. దన్ను కావాలి

ఇప్పటికైతే మనది 10వ స్థానం ఏట మేధోనిధి.. ఇండియా! మెరికలున్నా నదుపాయాల్లేవు నైపుణ్యం ఒక్కటే సరిపోదు సూపర్ కంప్యూటర్లు... భారీ పెట్టుబడులు అవసరం ఏట నదన్ను చూపిన 'ఇంపాక్ట్'

ధీర్జీలో ఐదు రోజుల ఐవి ఇంపాక్ట్ సదస్సు ఇటీవలే ముగిసింది. ఇండియా ఈ సదస్సును మొదటిసారి నిర్వహించింది. ప్రపంచ దేశాల నాయకులు ఇందులో పాల్గొన్నారు. కొత్త ఆవిష్కరణలపై అంతా దృష్టి పెట్టారు. ఇండియాకైతే ఇది ఒక కీలకమైన సందర్భం. మన ఏట వ్యవస్థలో ఉన్న బలాలు, పూరించుకోవలసిన లోటును ఈ సదస్సు స్పష్టం చేసింది.

నిపుణుల సంఖ్యలో రెండో స్థానం

ఏట రంగంలో మెరికలు ఉన్న దేశంగా ఇండియా పేరు పొందింది. కానీ మౌలిక సదుపాయాల విషయంలో వెనుకబడి ఉంది. 2024 'ట్యూయన్ గ్లోబల్ ఏట ఇండెక్స్' ప్రకారం, ఏట సామర్థ్యంలో ఇండియా ప్రపంచంలో 10వ స్థానంలో ఉంది. ఏట నిపుణుల సంఖ్యలో మాత్రం 2వ స్థానంలో నిలిచింది.

సౌకర్యాలలో 68వ స్థానం

ఏట ఆదర్శస్థానంలో ఇండియా 3వ స్థానంలో మంచి ప్రతిభ కనబరిచింది. అయితే కంప్యూటింగ్ పవర్, ఇతర సౌకర్యాల విషయంలో 68వ స్థానంలో ఉంది. ఈ కారణంగా అమెరికా, చైనాతో పోటీ పడటం భారత్ కు కష్టం కావచ్చున్న అభివృద్ధి ఏట పరిశ్రమలో వ్యక్తం అవుతోంది.

ఉన్నది కొన్నే సూపర్ కంప్యూటర్లు

ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఉన్న అత్యంత శక్తివంతమైన



500 సూపర్ కంప్యూటర్లలో ఇండియా వాటా కేవలం 1 శాతం మాత్రమే. అంటే, ఏటకి కావలసిన కంప్యూటింగ్ సామర్థ్యం మన దగ్గర చాలా తక్కువగా ఉంది. అమెరికా ఈ విషయంలో చాలా ముందుంది. ప్రపంచంలోని మొత్తం సూపర్ కంప్యూటర్లలో 35 శాతం స్వమేలు, దాదాపు 48 శాతం కంప్యూటింగ్ సామర్థ్యం అమెరికా దగ్గరే ఉంది.

ట్రైనింగ్ డేటాలో 3 శాతం వాటా

ఏట ట్రైనింగ్ డేటా రంగంలో ప్రపంచవ్యాప్తంగా వస్తున్న పెట్టుబడులలో భారతదేశం వాటా కేవలం 3 శాతం మాత్రమే. అంటే, మన దేశానికి చాలా తక్కువ పెట్టుబడులు అందుతున్నాయి. ఈ విషయంలో అమెరికా 56 శాతంతో అందరకంటే ముందుంది. ఆ తర్వాత చైనా 17 శాతంతో, ఐరోపా సమాఖ్య దేశాలు 15 శాతంతో తర్వాతి స్థానాల్లో ఉన్నాయి.

ప్రపంచాన్ని శాసించగలమా?

మన దగ్గర అద్భుతమైన తెలివితేటలు కలిగిన నిపుణులు ఉన్నారు. కానీ, ఆ తెలివితేటలకు తగ్గట్టుగా శక్తివంతమైన కంప్యూటర్లు, భారీ

పెట్టుబడులు తోడవాలి ఉంది. అమెరికా, చైనా వంటి దేశాలతో పోటీ పడాలంటే, కేవలం సాఫ్ట్వేర్ నైపుణ్యం మాత్రమే సరిపోదు; సాంకేతికా డేటా సంపద్య, సూపర్ కంప్యూటర్లను పెంచుకోవాలి. అప్పుడే ఇండియా ఏట ప్రపంచాన్ని శాసించ గలుగుతుంది.

హెచ్.పి.సి. సిస్టమ్ : హై పెర్ఫార్మింగ్ కంప్యూటింగ్ (యంత్ర సామర్థ్యం) హెచ్.పి.సి. కెపాసిటీ : హై పెర్ఫార్మింగ్ కెపాసిటీ (శక్తి సామర్థ్యం) హెచ్.ఐ.సి.: హై ఇన్ కం కంట్రీస్; యు.ఎం.ఐ.సి.: అప్పర్ మిడిల్ ఇన్ కం కంట్రీస్ ఎల్.ఎం.ఐ. సి. : లోయర్-- మిడిల్ ఇన్ కం కంట్రీస్

నేటి పాత స్మార్ట్ ఫోన్ల... రేపటి ఫ్లెటర్ జెట్లు!

ఫోన్ల నుంచి అరుదైన మూలకాల వెలికితీతకు యత్నాలు

కొత్త ఫోన్ కొనగానే పాతదానిని చెత్త ఫోన్ అంటూ చెత్తబుట్టలో పడేయడం చాలామందికి అలవాటు. కానీ ఆ పాత ఫోన్ లో 'రేర్ ఎర్త్ ఎలిమెంట్స్'గా పిలిచే అత్యంత విలువైన భూ అయస్కాంత మూలకాలు అత్యంత సూక్ష్మపరిమాణంలో ఉంటాయి. వాటిని విదేశాల నుంచి వేలాది కోట్లు వెచ్చించి దిగుమతి చేసుకునే ఐదులు ఈ పాత ఫోన్ల నుంచే సంగ్రహిస్తే? కేంద్రం ఇప్పుడు సరిగ్గా ఇలాంటి ఆలోచనే చేస్తోంది. తద్వారా లక్షల కోట్ల విదేశీమారక ద్రవ్యం ఆదా అవుతుందని భావిస్తోంది! "టన్ను ముడిఖనిజం నుంచి కేవలం ఒకట్రెండు కిలోల

కోబాల్ట్ మాత్రమే తీయగలం. అదే టన్ను పాత బ్యాటరీల నుంచి ఏకంగా 50 నుంచి 80 కేజీల దాకా సమీకరించవచ్చు. పైగా ముడిఖనిజ కోబాల్ట్ కంటే ఇది 40 ఎక్కువ గాఢత కలిగి ఉంటుంది" అని గ్రేటర్ నోయిడా కేంద్రంగా పనిచేసే లిథియం--అయాన్ బ్యాటరీ తయారీ సంస్థ 'లోహం' రీసెక్షింగ్ హెడ్ సయ్యద్ గజన్ ఫర్ అబ్బాస్ సాఫ్ట్ చెప్పారు. "ఇప్పటికే ఎంతో శ్రమించి తయారుచేసిన స్మార్ట్ ఫోన్ వంటి ఈ--వేస్ట్ లో ఎంతో విలువైన ఖనిజాలుంటాయి. వాటిపై భారత్ ఇప్పటిదాకా సరైన దృష్టి సారించలేదు" అని ఈ--వేస్ట్ మేనేజ్మెంట్, లిథియం--



అయాన్ బ్యాటరీ కంపెనీ అట్టర్ సహ వ్యవస్థాపకుడు నితీష్ గుప్తా చెప్పారు. యుద్ధ విమానాలు అత్యంత తేలిగా,

జన్మించి. అలాగాక భారత్ లోనే భారీగా శుద్ధి కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేయాలి. తద్వారా ఈ--వేస్ట్ లోని భూ అయస్కాంత మూలకాలను సంగ్రహించి యుద్ధ విమానాల తయారీకి సరి? పనియోగం చేసుకోవచ్చు. అత్యంత అరుదైన ఖనిజాల కోసం చైనా వంటి ప్రత్యర్థి దేశాలపై ఆధారపడే దురవస్థ దోహదపడే దురవస్థ తొలగుతుంది" అని ముంబై కేంద్రంగా పనిచేసే శుద్ధ సాంకేతిక సంస్థ 'లికా' సీఈవో గౌరవ్ దోస్టాని అన్నారు.

మనోవేదనను 'మెషీన్' చెప్పేస్తుంది

వాయిస్ శాంపిల్స్ ను చిటికెతో విశ్లేషించి ముందే అప్రమత్తం చేస్తున్న మెషీన్ లెర్నింగ్ మోడల్స్ తొలిదశలోనే మనోవ్యాధి లక్షణాలను పసిగట్టడంలో దోహదపడుతున్న సాంకేతికత తాజా ప్రయోగాల్లో 70 శాతం నుంచి 96 శాతం వరకు కచ్చితత్వంతో ఫలితాలు ఢిల్లీ ఎయిమ్స్ చేపట్టినపరిశోధనలో 78 శాతం కచ్చితత్వం సమాధు

ఒకరు చెబుతున్నది నిజమో లేక అబద్ధమో లై డిటెక్టర్ బెస్ట్ చిటికెతో చెప్పేస్తుంది. నాడీ స్పందనలు, బీబీసీ హెచ్చుతగ్గులు, శ్వాస తీసుకోవడంలో మార్పులను విశ్లేషించి ఆయా అంశాలను నిర్ధారిస్తుంది. అదే తరహాలో డిప్రెషన్ ను కేవలం ఒక్క వాయిస్ శాంపిల్ తో మెషీన్ లెర్నింగ్ చాలా వరకు కచ్చితత్వంతో తొలిదశలోనే గుర్తిస్తోంది! ఈ మేరకు సాగిన అధ్యయనాల్లో ఈ విషయం వెల్లడైంది. సంప్రదాయ చికిత్సా పద్ధతుల్లో డిప్రెషన్ ను నిర్ధారించేందుకు వైద్యులు రోగులను కొన్ని ప్రశ్నలడిగి వారి భావోద్వేగ పరిస్థితులను అంచనా వేస్తుంటారు. అయితే ఈ పద్ధతిలో బాధితులు వారంతట వారుగా ముందుకొస్తే తప్ప వైద్య సాయం చేసేందుకు వీలు ఉండదు. దీనివల్ల చాలా సందర్భాల్లో బాధితులకు వైద్య సహాయం అలభ్యం అవుతోంది. కానీ శాస్త్రవేత్తలు ఈ సమస్యను అధిగమించేందుకు ఏట సాంకేతికతను తెరపైకి తెచ్చారు. కుంగుబాటుకు గురైన వారి స్వరంలో హెచ్చుతగ్గులను మెషీన్ లెర్నింగ్ అల్గోరిథంల సాయంతో విశ్లేషిస్తున్నారు. కేవలం వాక్యాన్ని ఆడియో ఫైల్ లను విశ్లేషించడం ద్వారా డిప్రెషన్ బాధితుల లక్షణాలను 70 శాతం నుంచి 96 శాతం వరకు కచ్చితత్వంతో మెషీన్ లెర్నింగ్ టూల్స్ గుర్తిస్తున్నట్లు ప్రయోగాత్మకంగా నిరూపిస్తున్నారు. 25--30 సెకన్ల ఆడియో ఫైల్ లోని స్వరంలో హెచ్చుతగ్గులు, వాల్యూమ్, స్పీచ్ రేట్ వంటి శబ్ద లక్షణాలను విశ్లేషించడం ద్వారా ఆయా వ్యక్తుల మనోవ్యధను మెషీన్ లెర్నింగ్ మోడల్స్ గుర్తిస్తున్నట్లు చెబుతున్నారు.

ఎయిమ్స్ పరిశోధన ఇలా...

డిప్రెషన్ ను ముందుగానే గుర్తించడానికి స్పీచ్ అనాలిసిస్ ఒక ఆవరణాత్మక సాధనంగా ఉంటుందా అనే అంశాన్ని పరిశీలించేందుకు ఢిల్లీలోని ఆల్ ఇండియా ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ (ఎయిమ్స్) పరిశోధన నిర్వహించింది. ఇందులో భాగంగా పరిశోధకులు 423



మంది వాలంటీర్ల నుంచి (ప్రధానంగా 18--25 సంవత్సరాల ఏళ్ల వారు) సంతోషం, బాధతో ఉన్నప్పుడు మాట్లాడిన స్వర సమానాలను సేకరించి విశ్లేషించారు. ఈ ప్రయోగంలో పాల్గొన్న వాలంటీర్లు వారి క్లినికల్ మానసిక ఆరోగ్య స్థితిని నిర్ధారించుకోవడానికి ప్రామాణిక మానసిక పరీక్షలను కూడా చేయించుకున్నారు. ఈ అధ్యయనంలో వారి స్వరం, స్వర స్థాయి, స్వర శక్తితో సహా వాక్యబద్ధమ, ఉచ్ఛారణ, ఇతర గుర్తులపై పరిశోధకులు దృష్టి సారించారు. దీనిప్రకారం నిరాశతో మాట్లాడిన సందర్భాల్లో వాక్యబద్ధమ, భావోద్వేగ స్వరం, తక్కువ స్వర స్థాయిలను గమనించారు. అలాగే వాయిస్ విశ్లేషణను క్లినికల్ డేటాతో పోల్చినప్పుడు సమాన నాణ్యతను బట్టి మెషీన్ లెర్నింగ్ మోడల్స్ దాదాపు 60 శాతం నుంచి 78 శాతం కచ్చితత్వంతో నిస్సహా లక్షణాలను సరిగ్గా అంచనా వేయగలిగింది.

వాయిస్ నోట్స్ ద్వారా...

పీఎల్ఎస్ మెంబర్ హెల్త్ ప్రచురితమైన మరో నివేదిక ప్రకారం బ్రెజిల్ లో చెందిన మానసిక వైద్య పరిశోధకుడు విక్టర్ ఓటాని నేతృత్వంలోని పరిశోధకులు... డిప్రెషన్ డిజార్డర్ లక్షణాలు ఉన్న, అవి లేని వ్యక్తులను వేరు చేయడంలో మెషీన్ లెర్నింగ్ మోడల్స్ సహాయపడతాయో అని పరీక్షించారు. ఈ అధ్యయనంలో పాల్గొన్న వారి నుంచి స్వల్ప వ్యవధిల వాక్యాన్ని వాయిస్ నందేశాలను రికార్డ్

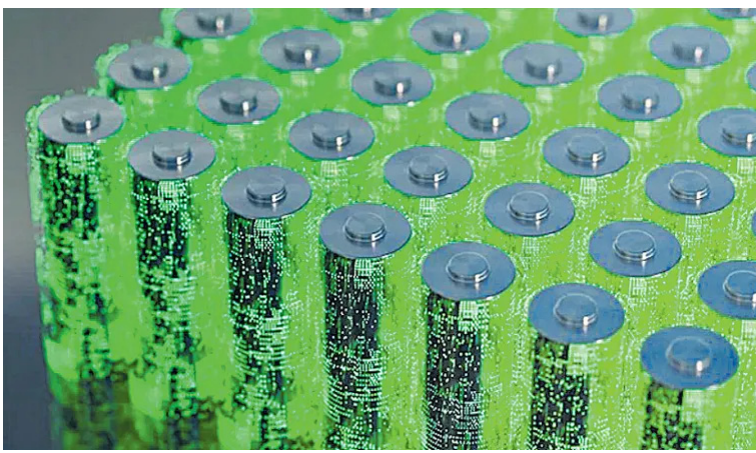
చేశారు. ఆ ఆడియో క్లిప్ల నుంచి సేకరించిన శబ్ద లక్షణాలపై ఏడు వేర్వేరు మెషీన్ లెర్నింగ్ సమానాలు, ప్రామాణిక క్లినికల్ ఇంటర్వ్యూలను ఉపయోగించి కుంగుబాటును నిర్ధారించారు. దీని ప్రకారం ఏట సమానాలు మహిళల్లో 91.67 శాతం వరకు, పురుషులలో 80 శాతం వరకు కచ్చితత్వంతో కుంగుబాటును గుర్తించాయి.

ఇతర ప్రపంచ అధ్యయనాలు ఏమి చెబుతున్నాయి...

ది యూనైట్డ్ ఆఫ్ ఫ్యామిలీ మెడిసిన్ ప్రచురితమైన మరో అధ్యయనం మాటలు, స్పందనల్లోని నిరాశను గుర్తించడానికి ఏట-- ఆధారిత వాయిస్ బయోమార్కర్ సాధనాన్ని మూల్యాంకనం చేసింది. మెషీన్ లెర్నింగ్ సాధనం 70 శాతం కంటే ఎక్కువ కేసుల్లో ఆడియో ఫైల్ ను సమర్పించిన 25 సెకన్లలోనే మోస్తరు నుంచి తీవ్ర నిరాశతో ఉన్న బాధితుల స్వరాలను గుర్తించింది. యూఎస్, కెనడాలోని దాదాపు 15,000 మంది వయోజనుల నుంచి సేకరించిన వాయిస్ రికార్డింగ్లను పరిశోధకులు విశ్లేషించి అల్గోరిథం ఇచ్చిన ఫలితాలను ప్రామాణిక డిప్రెషన్ ప్రశ్నపత్రాలతో పోల్చినప్పుడు ఈ మేరకు ఫలితాలు వచ్చాయి. అయితే ఈ విధానం క్లినికల్ డయాగ్నోసిక్ విమాత్రం ప్రత్యామ్నాయం కాదని పరిశోధకులు స్పష్టం చేశారు.

వందలసార్లు చార్జ్ చేసినా... అస్సలు తగ్గని సామర్థ్యం!

జింక్ అయాన్ బ్యాటరీ ఆవిష్కరణ నీటి ఆధారిత మూలకాలతో తయారీ



మనం ప్రస్తుతం వాడుతున్న బ్యాటరీలన్నీ మండే స్వభావమున్న రసాయనాలతో తయారు చేసినవే. వాటికి పూర్తి భిన్నంగా నీటి ఆధారిత అణువులతో రూపొందిన విసాత్మ జింక్ అయాన్ బ్యాటరీని పెంటర్ ఫర్ నావో అండ్ సాఫ్ట్ మెటీరియల్స్ (సీఈఎన్ఎస్) పరిశోధకులు అభివృద్ధి చేశారు. దీంతో పునరుద్ధాతక ఇంధన నిల్వ మరింత భద్రంగా, చవగ్గా, విశ్వసనీయంగా మారనుంది. ఈ విధానంలో తయారైన జింక్ అయాన్ బ్యాటరీని 500 సార్లు చార్జ్ చేసి వాడక కూడా అప్పు కొత్తదాని మాదిరిగా ఏకంగా 98 శాతం సామర్థ్యంతో పని చేస్తోందని పరిశోధకులు వెల్లడించారు! సౌర ఫలకాలు, విండీ టర్బైన్ల నుంచి తయారైన విద్యుత్ ను నిల్వచేసేందుకు దోహదపడే జింక్ భూమిపై చవగ్గా, సులభంగా, విస్తారంగా లభిస్తుంది. బ్యాటరీలో జింక్ ఒకవైపు పొరగా పనికొస్తుంది. మరోవైపు క్యాథోడ్ గా ఏ మూలకాన్ని వాడాలనేది ఇన్నాక్షన్ సమస్యగానే మిగిలిపోయింది. ఈ సమాలకు మాలిబ్డెన్ డైసెల్? పడెతో సీఈఎన్ఎస్ శాస్త్రవేత్తలు పరిష్కారం చూపారు. మాలిబ్డెన్, సల్ఫూరిక్ డాన్సి తయారుచేశారు. సల్ఫూర్ నుంచి అత్యంత చల్లదీ పొరలను అభివృద్ధి చేశారు. అవి శక్తిని నిల్వ చేసుకోవడమే గాక నిరంతరాయంగా సరఫరా కూడా చేయగలవని నిరూపించారు. నియంత్రిత వేడి వ్యవస్థ విధానం ద్వారా దీన్ని సుసాధ్యంచేశారు. దీంతో బ్యాటరీని ఛార్జ్ చేసినప్పుడు శక్తి సుస్థిరమైన అవరేటింగ్ పరిమితి అయిన 0.2--1.3 ఓ.ఓ. స్థాయిని శాస్త్రవేత్తలు సాధించారు. తద్వారా బ్యాటరీ పాదపకుదా వందలసార్లు చార్జ్ చేసుకుని వాడుకోవచ్చు. చార్జింగ్ అనంతరం వాడే క్రమంలో కేవలం 0.3 శాతం శక్తి మాత్రమే వృధాగా పోతోంది. మిగతాదంతా బ్యాటరీలోనే నిల్వ ఉంటోంది. ఇలా 99.7 శాతం 'కొలంబిక్ ఎఫ్ఫిషియెన్సీ' సాధించడం విశేషం. ఈ కాయన్--సెల్ సమానా బ్యాటరీని ఎల్సీసీ టెక్నాలజీ చార్జింగ్ పెట్టడం ద్వారా వాటిజ్ఞ స్థాయిలో విజయవంతంగా పరిక్షించారు. ఈ పరిశోధన వివరాలు అమెరికా కెమికల్ సొసైటీ 'ఎస్ఐ టెక్నాలజీ' జర్నల్ లో ప్రచురితమయ్యాయి.