

కృత్రిమ మేధో పరిజ్ఞానం, స్వయంచలన సాంకేతికతలతో పోంచివున్న

ప్రమాదం - కార్మికవర్గ కర్తవ్యాలు

2016 సంవత్సర ప్రారంభం నుండి అంతర్జాతీయంగా ప్రతిష్టకలిగిన వివిధ ఆర్థిక, ద్రవ్యసంస్థలకు చెందిన పలువురు నిపుణులు 'నాల్గవ తరపు పారిశ్రామిక విప్లవం మరియు స్వయంచలక సాంకేతికత'లతో ప్రత్యేకించి అభివృద్ధిచెందుతున్న దేశాలలో ఉద్యోగాలకు, ఉద్యోగిత భవిష్యత్తుని పొందివున్న ముప్పుగురించి హెచ్చరిస్తూ వస్తున్నారు.

ఈ సంగతి ప్రారంభంలో, జనవరి 20-23 తేదీలలో స్విట్జర్ల్యాండులోని దావోస్‌లో నిర్వహించిన 'ప్రపంచ ఆర్థికవేదిక (డబ్ల్యు.ఇ.ఎఫ్) - 46'వ సదస్సులో ఆర్థికవేత్త మరియు జర్మనీ కార్యనిర్వాహక అధ్యక్షుడు అయిన క్లాస్ స్పాట్ 'నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవం' గురించి ఓ నివేదికను ప్రవేశపెట్టాడు. ఈ సదస్సు సందర్భంగా నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవాన్ని గురించి వివరించి, దానికి ప్రపంచం ఏవిధంగా ప్రతిస్పందిస్తోంది, దానిని స్వాగతించటానికి ఏవిధంగా సన్నద్ధమౌతోందనే అంశాలను వివరించిన ఓ పుస్తకాన్ని కూడా విడుదల చేశారు. నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవాన్ని ఆచరణలోకి తెచ్చేందుకు డబ్ల్యు.ఇ.ఎఫ్ కృషిచేస్తోందని, నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవ ఫలాలను స్వీకరించేందుకు ప్రపంచమంతా సన్నద్ధంగా వుండాలని ప్రపంచ ఆర్థిక వేదిక పిలుపునిచ్చింది. రానున్న నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవ నూతన సాంకేతిక అవిష్కరణల ఫలితంగా యావత్ ప్రపంచ మానవుల జీవనశైలి పూర్తిగా మారిపోతుందని, భూమండలపైనున్న ప్రతి ఒక్కరూ దానిలో వాటాదారులుగా లేదా భాగస్వాములుగా వుంటారని ప్రపంచ ఆర్థికవేదిక ప్రచారం చేసింది.

రోబో యంత్రాలు, కృత్రిమ మేధోపరిజ్ఞానం (ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ అంతర్జాల పరిజ్ఞానం, ట్రీ-డి ముద్రణ, సూక్ష్మసాంకేతికత (నానో), జీవసాంకేతిక విజ్ఞానం, మానవ మేధస్సును, నాడీమండల వ్యవస్థను అత్యధికంగా ఉపయోగించటంపై విస్తృత పరిశోధనలు వంటివన్నీ రానున్న నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవానికి చోదకశక్తులుగా వుంటాయి.

అనివార్యమైన నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవ ప్రయోజనాలను ఉపయోగించుకునే సంసిద్ధత, సన్నద్ధతలగురించి తగినస్థాయిలో ప్రసారమాధ్యమాలలో చర్చ జరిగింది.

రానున్న నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవ దుష్ఫలితాల గురించి కొన్ని అధ్యయనాలు

ప్రపంచబ్యాంకు సమాచారంపై ఆధారపడిన ఓ అధ్యయనం - ఈ సాంకేతిక పరిజ్ఞానం మౌలికంగా ప్రపంచాన్ని పునర్నిర్మిస్తుందని, వ్యవసాయ ఉత్పాదకతను తేలికపాటి ఉత్పత్తి నుండి పూర్తిస్థాయి పారిశ్రామీకరణ వైపుగా క్రమంగా పెంచే సాంప్రదాయక ఆర్థిక పంథా మౌలికంగా విచ్ఛిన్నమౌతుందని, ఇది అన్ని అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో సాధ్యంకాకపోవచ్చని తెల్పింది. ప్రపంచబ్యాంకు సమాచారంపై ఆధారపడిన ఓ అధ్యయనం-స్వయంచలక యాంత్రీకరణ (ఆటోమేషన్) ఫలితంగా కోల్పోనున్న ఉద్యోగాల సంఖ్య 69 శాతంగా వుండవచ్చని, ఈ సంఖ్య చైనాలో 77శాతంగానూ, ఇథియోపియాలో 85 శాతంగానూ ఉండవచ్చని ప్రకటించింది. ఈ అధ్యయనం ప్రకారం - గుమాస్తాలు, పూర్వ రీడర్లు, కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానంద్వారా సులభంగా తొలగించగలిగిన ఉద్యోగాలు, ఈ స్వయంచలక యాంత్రీకరణ ముప్పును ప్రధానంగా ఎదుర్కొనున్నాయి. మానవశ్రమతో ముడిబడిన ఇతర నూతన ఉద్యోగాలకూ ఈ ప్రమాదం పొంచివుంది.

మెరిల్ లించ్ అసబడీ అమెరికా బ్యాంక్ గత సంవత్సరం విడుదల చేసిన నివేదికలో, విచక్షణారహిత స్వయంచలక యాంత్రీకరణతో అసమానతలు తీవ్రమౌతాయని హెచ్చరించింది.

ఆక్స్ ఫర్డ్ విశ్వవిద్యాలయ పరిశోధకులు తమ పరిశోధనలద్వారా రానున్న రెండు దశాబ్దాలకాలంలో కృత్రిమ మేధో పరిజ్ఞాన సాంకేతికత, స్వయంచలక యాంత్రీకతలతో బ్రిటన్ లో 35 శాతం కార్మికులు పనులు కోల్పోతారని, మొత్తంగా 47శాతం ఉద్యోగాలు కోల్పోతారని పేర్కొన్నారు.

ప్రపంచ ఆర్థికవేదిక నిర్వాహకులు కూడా ఐదు సంవత్సరాల కాలవ్యవధిలో 70 లక్షలమంది ఉద్యోగాలు కోల్పోతారని, ప్రత్యేకించి మహిళా కార్మికులు అధికశాతంలో ఉద్యోగాలు కోల్పోతారని అంచనావేశారు.

కృత్రిమ మేధోపరిజ్ఞాన సాంకేతికత-అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో ఉద్యోగ కల్పన భవిష్యత్తుపై వినాశకర ప్రభావం చూపుతుందని, కఠిన భవిష్యత్తును అవిష్కరిస్తుందని పరిశోధకులు భావిస్తూ, దీనిపై నొక్కి చెప్పారు.

ప్రపంచ ఆర్థికవేదికను ఉద్దేశించి ప్రసంగిస్తూ పోప్ ఫ్రాన్సిస్ సైతం కొద్దిమంది సుఖసంతోషాలకోసం ఉపయోగించే ఈ సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో భూగోళాన్ని పూలు, ఫలాలు, వృక్షాలు లేని ఎడారిగా మార్చవద్దంటూ విజ్ఞప్తి చేశాడు. అయితే ఈ సాంకేతిక పరిజ్ఞాన ఫలితాలు సమాజంలో ప్రతిఒక్కరికీ అందాలని, పేదల సామాజిక భద్రతను ముఖ్యంగా పరిగణలోకి తీసుకోవాలని ఆయన కోరాడు.

ఈ విధంగా కృత్రిమ మేధోపరిజ్ఞాన సాంకేతికత, స్వయంచలక యాంత్రీకతలు-అభివృద్ధిచెందుతున్న, మరియు పేదదేశాల పాలట ఓ విధ్వంసక సాంకేతిక పరిజ్ఞానంగా రూపొందాయి. స్విట్జర్లాండ్, నెదర్లాండ్స్, సింగపూర్, అమెరికా, బ్రిటన్, జర్మనీ, ఫ్రాన్స్ వంటి అభివృద్ధిచెందిన పారిశ్రామిక దేశాలు ఈ సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో ప్రయోజనం పొందనున్నాయి.

ఇప్పటికే స్వయంచలిత పరిజ్ఞానం ఫలితంగా ప్రపంచం ఎన్నో ఇబ్బందులనెదుర్కొంటూ అనేక కంపెనీలు లే-ఆఫ్లకు గురవుతున్నాయి. చైనా ఉత్పత్తి రంగానికి చెందిన ఫాక్స్ కాన్ పరిశ్రమ 60వేల ఉద్యోగాలను కోత విధిస్తున్నట్లుగా చేసిన ప్రకటన ప్రపంచాన్ని నివ్వెరపరిచింది. ప్రపంచ వ్యాపితంగా ఓక్స్ వ్యాగన్ 30వేల ఉద్యోగాలను కోత విధిస్తున్నట్లు చేసిన ఇటీవలి ప్రకటన దిగ్భ్రాంతి కలిగించింది.

చైనాలో హోటళ్ళలో పదార్థాలను సరఫరాచేసే సర్వర్ల, వంటమనుషుల స్థానంలో రోబోలను ప్రవేశపెట్టటం - భవిష్యత్తులో ఉద్యోగావకాశాలకోసం ఎదురుచూసే వారిపై గొడ్డలివేటుకు ఓ స్పష్టమైన ఉదాహరణ.

మనుషులకంటే మెరుగ్గా గడులన్నింటినీ శుభ్రపరచగల 'రూంబా' అనే రోబోను ప్రవేశపెట్టటం, అసంఖ్యాక ఇంటి పనిమనుషులకు, ఇంటి సహాయకులకు వారి జీవనాధారాలకు ఈ స్వయంచలిత సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ఏవిధంగా ప్రమాదకారిగా మారనుందో హెచ్చరించే ఒక సూచిక. వాచ్ మెన్ల స్థానాన్ని నిఘా కెమెరాలు భర్తీ చేస్తున్నాయి.

ఇప్పటికే ప్రవేశపెట్టిన డ్రైవర్ రహిత కార్లు - కార్లు, ట్రక్కులు, ఇతర వాహనాల డ్రైవర్ల జీవితాలకు సమాధి కట్టనున్నాయి. సాంకేతికతోకూడిన కృత్రిమ మేధోపరిజ్ఞానం మానవులస్థానాన్ని యంత్రాలు ఏవిధంగా ఆక్రమిస్తున్నాయో, వారిని ఏవిధంగా నిరుద్యోగులుగా మిగుల్చుతున్నాయో తెలియజేస్తోంది. రోబోలతో శస్త్ర చికిత్సలు చేయటం వేగం పుంజుకుంటోంది. అమెరికాకు చెందిన టెల్సా కంపెనీ పదులవేల సంఖ్యలో డ్రైవర్లు రహిత కార్ల అమ్మకాలను సిద్ధంగా వుంది.

స్వయంచలిత యాంత్రికత ఫలితంగా అమెరికాలోని ఆహార, సేవా, వసతి రంగాల్లో 73 శాతం ఉద్యోగాలు, ఆర్థిక, బీమారంగాల్లో 60శాతం ఉద్యోగాలు, చిల్లర వర్తకంలో 53శాతం ఉద్యోగాలు, తయారీరంగంలో 59 శాతం ఉద్యోగాలు కోల్పోనున్నారని ఇటీవల మెకిన్సే అధ్యయనం అంచనావేసింది.

పైబర్ మరియు ఇతర పదార్థాలను ఉపయోగించి రోబో సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో 'పైనిట్' బూట్లను తయారుచేయటానికి 'నైక్' సంస్థ ముందుకొచ్చింది. ఇది పాదరక్షల పరిశ్రమలో భారీస్థాయి ఉద్యోగుల తొలగింపుకు దారితీస్తుంది.

జపాన్ లోని ఆటో విడిభాగాల తయారీ పరిశ్రమలలో ప్రతి పదివేలమంది కార్మికులకుగానూ, 1,500 రోబోలు పైగా పనిచేస్తున్నాయి.

మనదేశంలో ప్రస్తుత సాంకేతికత - ప్రజల దురవస్థలు

మన భారతదేశంలో సాంప్రదాయక ఉద్యోగ కల్పనా రంగాలైన వ్యవసాయం, చేనేత పూర్తిగా నిర్లక్ష్యం చేయబడి, అంతులేని సంక్షోభాలకు గురైవున్నాయి. సామ్రాజ్యవాద నయాఉదారవాద విధానాలను అమలు చేస్తున్న మనదేశ పాలకుల విధానాలతో పేదరికం, నిరక్షరాస్యత, అనారోగ్యం, అజ్ఞానం మరియు భారీస్థాయి నిరుద్యోగం తాండవిస్తున్నాయి. కాగా, ఐటి మరియు సాఫ్ట్వేర్ సేవల ఎగుమతి ద్వారా సాధించిన 'ఆర్థికాభివృద్ధి' బుడగను చూపుతూ మనదేశ పాలకులు ప్రజలను వంచిస్తున్నారు. ఐ.టి. మరియు సాఫ్ట్వేర్ రంగాలలో సృష్టించబడిన ఉద్యోగ అవకాశాలను చూపించి గొప్పలు చెప్పుకుంటూ, ఆర్థికరంగంలోనూ, ఉద్యోగకల్పనలోనూ అభివృద్ధి సాధించటంలో సఫలీకృతులమయ్యామని డంబాలు కొట్టుకుంటున్నారు. ముంచుకొస్తున్న కృత్రిమ మేధోపరిజ్ఞాన సాంకేతిక దాడితో కొద్దిమంది సంపన్నులకు పరిమితమైన ఈ గాలి బుడగ పేలిపోయి, అంతర్ధానం కానుంది.

ఇప్పటికే ఐ.టి. మరియు సాఫ్ట్వేర్ సంబంధిత సేవల ఎగుమతివ్యాపారం ద్వారా 11 వేలకోట్ల డాలర్లను ఆర్జిస్తున్న 42.50 లక్షల ఉద్యోగాలు కల్పిస్తున్న ఇన్ఫోసిస్, టీసీఎస్, విప్రో వంటి బడా కంపెనీలు గత రెండు సంవత్సరాలుగా వారి వ్యాపారం మందగించటంతో వాటి ప్రాభవాన్ని కోల్పోతూ స్తబ్ధత స్థితికి చేరుకుంటున్నాయి.

పొరుగు సేవల వ్యాపారంలో త్వరితంగా మందకొడితనం పెరగటమనేది, స్వయంచాలక సాంకేతిక పరిజ్ఞాన విజృంభణను, ఈ పరిశ్రమకు పొంచివున్న ప్రమాదాన్ని సూచిస్తోంది. ఐటి పరిశ్రమలో స్వయంచాలక సాంకేతికత ఫలితంగా రానున్న దశాబ్దకాలంలో ఉద్యోగాలలో 10 శాతం కోత వుంటుందని, అనగా మధ్యస్థాయి మేనేజర్లను 2,25,000 మంది ఉద్యోగాలు కోల్పోనున్నారని అంచనా. ప్రాంగణ ఎంపికల ద్వారా ఐ.టి. పట్టభద్రుల నియామకాలు ఇప్పటికే తగ్గిపోయాయి. పెరిగిన స్వయంచాలక యాంత్రికత, ప్రాంగణ నియామకాలను తీవ్రంగా ప్రభావితం చేసింది. యస్ఆర్ఎమ్ యూనివర్సిటీ - చెన్నై, విఐఐ-వెల్లూర్, చెన్నై, ఎస్ఐఐ-వరంగల్ మొదలగు మధ్యస్థాయి ఇంజనీరింగ్ కాలేజీల ప్రాంగణ ఎంపికలలో పెరుగుదల నిరుత్సాహకరంగా వుంది. ఈ సంవత్సరం ఉద్యోగా వకాశాలలో 20-25 శాతం తగ్గుదల వుంది. ప్రపంచ ఆర్థికవ్యవస్థలో అనిశ్చితస్థితి ప్రాంగణ ఎంపికలను ప్రభావితంచేస్తున్న అదనపు అంశంగా వుంది.

పెట్టుబడిదారీ మేధావుల నయవంచక ప్రబోధాలు

స్వయంచలిత సాంకేతిక పరిజ్ఞాన విధ్వంసక స్వభావం యొక్క దుష్ఫలితాలు ఈ విధంగా వుండగా, పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థ సమర్థకులు, ఆర్థికరంగ నిపుణులైన మార్షిన్ ఫెల్డ్స్టెయిన్(హార్వర్డ్ విశ్వవిద్యాలయ ఆర్థికశాస్త్ర ప్రొఫెసర్), ప్రీతమ్ బెనర్జీ (సీనియర్ డైరెక్టర్, కార్పొరేట్ పబ్లిక్ పాలసీ, డచ్ హేపాస్ట్ డి హెచ్ఎల్), బాలచందర్ నాగరాజన్ (హార్వర్డ్ విశ్వవిద్యాలయ పట్టభద్రుడు, పొలిటికల్ పబ్లిక్ పాలసీ సలహాదారు) - వీరంతా ప్రత్యేకించి అభివృద్ధిచెందుతున్న, మరియు పేద దేశాలలో భారీసంఖ్యలో ఉద్యోగాలకోత పొంచి వున్నదనే అంశాన్ని ఆమోదిస్తూనే, ఈ 'విధ్వంసక సాంకేతికత'ను గురించి ఎవరూ భయపడక్కరలేదని ప్రబోధిస్తున్నారు. ఈ నూతన సాంకేతికత ఫలితంగా ఉద్యోగాలు కోల్పోయినవారు మరో ఉద్యోగం పొందగలుగుతారని వారు ధంకా బజాయిస్తున్నారు. సాంకేతికతలో సంభవించిన మార్పులు, ఆర్థిక ఉత్పత్తిని పెంచటంద్వారా, ప్రజానీకపు జీవన ప్రమాణాలను, శక్తి సామర్థ్యాలను పెంచుతాయని వారు అభిప్రాయ పడుతున్నారు. రోబోలు, స్వయంచలిత యంత్రాలు గత అనేక సంవత్సరాల

కాలంగా తయారీ రంగంలో ఉత్పత్తిరంగ పారిశ్రామిక కార్మికుల స్థానంలోకి ప్రవేశించినప్పటికీ, ఈ ఆర్థికవ్యవస్థలో ఆ ఉద్యోగ స్థానాన్ని కోల్పోయిన వారు తిరిగి ఉద్యోగం, ఉపాధి పొందగలిగారని వారు చాలా నింపాదిగా మనకు గుర్తుచేస్తున్నారు. ఎలివేటర్ ఆపరేటర్లు, స్విచ్ బోర్డు నిర్వాహకులు, విమానాశ్రయాలలో తనిఖీ సిబ్బంది, చట్టసంస్థలు, ఎకౌంటింగ్ పరిశ్రమలు మొదలైన సేవారంగ పరిశ్రమలలో విస్తృత సంఖ్యలో కార్మికుల స్థానంలో కంప్యూటర్లను ప్రవేశపెట్టినప్పటికీ, మొత్తంమీద నిరుద్యోగితా శాతం తక్కువగా వుందనే విషయాన్ని వారు పేర్కొంటున్నారు. స్వయంచలిత యాంత్రీకత ఫలితంగా ఒక్కో కార్మికుని తలసరి ఉత్పత్తిని పెంచటానికి రోబోలను, కంప్యూటర్లను అధికంగా వినియోగించి సాధ్యం చేయవచ్చునని వారు ఎత్తి చూపుతున్నారు. అంతేగాక, ఉద్యోగుల, కార్మికుల పనిగంటలు తగ్గుతాయని, ఆ విశ్రాంతిని కార్మికులు పూర్తిగా వినియోగించుకోవచ్చునని వారు చెబుతున్నారు. అమెరికాలో ఒక కార్మికుడు సగటున సం॥నికి 1,790 గంటలు పనిచేస్తుంటే, జర్మనీలో ఒక్కో కార్మికుడు సగటున 1,371 గంటలు పనిచేస్తున్నాడని దీనికి ఉదాహరణగా పేర్కొంటున్నారు. ఒక్కో ఉద్యోగి, లేదా కార్మికుని పనిగంటలు తగ్గటమంటే ఆ సమయాన్ని దీర్ఘ శలవులకు, దీర్ఘవారంత విశ్రాంతిగా మార్చుకోవటం ద్వారా జీవన నాణ్యతను మెరుగుపరుచుకోవచ్చని వారు ప్రబోధిస్తున్నారు. కొద్దిపాటి పనిగంటలను ప్రయాణాలకు, బయట విహారాలకు, ఇతర కార్యక్రమాలకు వినియోగించటమనేది కూడా సేవారంగంలో మరిన్ని ఉద్యోగాలను సృష్టిస్తుందని వారు పేర్కొంటున్నారు.

ఐటీ దిగ్గజ కంపెనీలు, మరియు ఆర్థికరంగ నిపుణులనబడేవారు-మానవజాతిపై పెట్టుబడిదారీ సాంకేతిక ఊచకోతను ఆమోదించటం తప్పు కార్మికులకు మరో ప్రత్యామ్నాయమే లేదని ప్రబోధిస్తున్నారు.

కార్మికులు మరియు ఉద్యోగులు మారుతున్న సాంకేతికత కనుగుణంగా సానుకూలంగా మారాలని వారు ఉద్ఘాటిస్తున్నారు. రోబోలు, కృత్రిమ మేధోపరిజ్ఞాన సాంకేతికతలను తాము సంబాళించుకోగలమని, దానికి లోబడకుండానే ఈ సాంకేతికత అనుబంధ అంశాలను సానుకూల దృక్పథంతో చూడాలని భారతీయ నిపుణులు పేర్కొంటున్నారు. విద్యారంగంలో లోతైన సంస్కరణలు చేపట్టి పద్ధతులపై, క్రమాలపై కేంద్రీకరించటం ద్వారా తర్వాతి తరాన్ని విస్తృత నైపుణ్యం కలవారిగా తీర్చిదిద్దాలని వారు వక్కాణిస్తున్నారు. ట్రాక్టరు ప్రవేశం రైతుల ఉద్యోగాలను హరించలేదనే అంశాన్ని వారు ఎత్తిచూపుతున్నారు.

మరోవైపున అమెజాన్, ఫేస్ బుక్, గూగుల్, ఐబిఎమ్ మరియు మైక్రోసాఫ్ట్-ఈ ఐదు ప్రపంచస్థాయి సాంకేతిక దిగ్గజాలు ముందుకొచ్చి, కృత్రిమ మేధో సాంకేతికత తీవ్ర పురోగమనం కారణంగా ఉద్యోగ ఉపాధి అవకాశాలు కోల్పోయేవారిని రక్షించే నిబంధనలు రూపొందించేందుకు సంయుక్తంగా ఓ సంస్థను ఏర్పరచాయి. ప్రపంచంలో సామాజిక ఆర్థిక ప్రయోజనాల సాధనలో సాంకేతికత ఓ ముఖ్యమైన శక్తిగా వారు అంగీకరిస్తూనే, అనేక రకాలుగా ఈ సాంకేతిక శక్తి సామర్థ్యాలు దుర్వినియోగం అవుతున్నాయని వారంతా అంగీకారానికొచ్చారు. 'ప్రజల అవగాహనను పెంపొందించేందుకు ప్రోత్సహించటం', 'అత్యంత మంచి ఆచరణా విధానాలను కృత్రిమ మేధోపరిజ్ఞాన సాంకేతికత కోసం పనిచేయటంలో ఉపయోగించాలని వారు పేర్కొన్నారు. కృత్రిమ మేధో పరిజ్ఞాన సాంకేతికత ప్రయోజనాలను సాధ్యమైనంత అధికసంఖ్యలో ప్రజలకు సాధికారం చేయాలని వారు కోరారు.

ఆయుధాలలో, ఇతర యుద్ధసంబంధ పరికరాలలో ఈ పరిజ్ఞానాన్ని వినియోగించటాన్ని వ్యతిరేకించాలని, అలాచేయటం మానవహక్కుల ఉల్లంఘనేనని, వారు కృత్రిమ మేధోపరిజ్ఞాన సాంకేతిక ఇంజనీర్లకు పిలుపునిచ్చారు. వాస్తవానికి ఈ నూతన పరిజ్ఞానంపై ప్రభుత్వ నియంత్రణ, భవిష్యత్తు గురించి కార్పొరేట్ కంపెనీల ఆందోళనను తొలగించేందుకు మాత్రమే వారు ఈ సంస్థను ఏర్పరచారు.

పాండిత్య ప్రకర్షతో కూడిన ఈ రకమైన వాదోపవాదాలు కొన్నిసార్లు ఒప్పించేవిగా కన్పిస్తాయి; వారి సూచనలు వినటానికి చాలా ఉత్ప్రేక్షగా వుంటాయి. కార్మికుల, శ్రమజీవుల వాస్తవాలను అనుభవాల వెలుగులో వానిని పరిశీలిస్తే పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థలో, పెట్టుబడిదారీ ఉత్పత్తి విధానం క్రింద మానవజాతి సౌభాగ్యాన్ని సాధించటానికి ఈ తరహా సలహాలు, ఊహలు నిరుపయోగమైనవేకాక, సందేహాస్పదమైనవి కూడా.

ఈ తరహా పెట్టుబడిదారీ ఆర్థిక నిపుణుల ఉద్బోధలకు కార్మికులు, కార్మికవర్గం లోబడరాదు; నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవాన్ని ఆపలేము కనుక తమ చారిత్రక వర్గ కర్తవ్యాన్ని నెరవేర్చకుండా సరిపెట్టుకోరాదు.

క్షీణిస్తున్న, ఉద్యోగ, ఉపాధి అవకాశాలు - పెరుగుతోన్న పనిభారం

2040 సం॥నాటికి భారత ఆర్థికవ్యవస్థలో వ్యాపించనుందని చెప్పబడుతున్న నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవంతో సంబంధంలేకుండానే, భారత కార్మికులు మరియు కార్మికవర్గం విధ్వంసకర 3వ ఐ.టి. మరియు కంప్యూటర్ విప్లవాలతోనే ఎన్నో బాధలకు గురవుతున్నారు.

ఇప్పటికే, మనదేశంలో వ్యవసాయరంగంలో విత్తనాలు, ఎరువులు, రసాయనాలు రోజురోజుకీ అత్యంత ఖరీదుగా మారిపోతూ, మరోవైపున సంస్థాగత రుణాలు, పండిన పంటకు న్యాయమైన ధరలు లేకపోవటంతో చిన్న, సన్నకారు, మధ్యతరగతి రైతాంగం వ్యవసాయం నుండి గెంటివేయబడుతున్నారు. ప్రభుత్వాల దివాళాకోరు విధానాలతో, అప్పుల ఉచ్చులో చిక్కుకు పోయిన అనేకమంది రైతులు అందునుండి బయట పడేందుకు బలవంతపరచాలవైపు నెట్టబడుతున్నారు. దీనితోడు ప్రభుత్వాలు అనుసరిస్తున్న బలవంతపు భూసేకరణ విధానాలు సన్న, చిన్నకారు, మధ్యతరగతి రైతాంగపు జీవనాధారాల్ని సర్వనాశనం చేస్తున్నాయి. నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవం ద్వారా స్వయంచలిత సాంకేతికపరిజ్ఞానాన్ని వ్యవసాయరంగంలో ప్రవేశ పెట్టటం అంటే, వ్యవసాయరంగంలో ఉపాధి అవకాశాలను మరింతగా కుంచించజేసి, ఈ రంగాన్ని భూస్వాములకు, కార్పొరేట్లకు అప్పగించటమే. భారత ఆర్థికవ్యవస్థలో అధిక

ఉపాధికల్పనా రంగంగా వున్న వ్యవసాయరంగంలో కృత్రిమ మేథోపరిజ్ఞాన సాంకేతికతను, స్వయంచలిత సాంకేతికతను ప్రవేశపెట్టటం ద్వారా ఈ రంగంలో ఉపాధి అవకాశాలు మృగ్యమౌతాయి.

ఇప్పటికే జాతి రంగంలో మరమగ్గాలు, జెట్ మగ్గాలను ప్రవేశపెట్టటం, గత 7 దశాబ్దాలుగా చేనేత కార్మికుల జీవితాల్లో పెను సంక్షోభాన్ని, విలయాన్ని సృష్టించింది. ఈ చర్యలతో వారు బిశారులుగా మారారు; వందలాదిమంది ఆత్మహత్యలకు పాల్పడుతున్నారు.

ఇప్పటికే, ప్రాక్టెయినర్లు, జెసిబిలు, రహదారుల నిర్మించే యంత్రాలను నిర్మాణరంగంలో ప్రవేశపెట్టటం ద్వారా, కరువులు ఇతర విపత్తుల సందర్భంలో మరియు గ్రామీణ ఉపాధిహామీ పథకాల ద్వారా గ్రామీణ పేదలు, గిరిజన ప్రజానీకానికి ఏ మేరకైనా లభించే ఉపాధి అవకాశాలను కూడా మృగ్యంచేస్తూ వారి జీవనాధారాలను కబళిస్తున్నారు.

ఐటి మరియు సాఫ్ట్వేర్ సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని ప్రవేశపెట్టటంతో మొదటిదశలో విద్యావంతులైన ఇంజనీర్లకు, ఎంబీఏ పట్టభద్రులకు సంత్వస్థాపనలో ఉద్యోగాలు లభించినప్పటికీ, ప్రస్తుతం ప్రైవేటు ఇంజనీరింగ్ కళాశాలల నుండి, బిజినెస్ మేనేజిమెంట్ విద్యాసంస్థల నుండి బయటకు వచ్చే లక్షలాదిమంది యువ పట్టభద్రులకు ఉద్యోగాలు లభించటం గగనమై పోతోంది. ఎందువల్లనంటే, ఐ.టి. పరిశ్రమ ఈ విద్యా సంస్థల నుండి బయటకొస్తున్న వారిలో పదవ వంతుకు మించి అవకాశాలు కల్పించలేకపోతోంది. ఇప్పటికే ఈ కోర్సులను బోధించే ప్రైవేటు విశ్వవిద్యాలయాలు పుట్టగొడుగుల్లా పుట్టుకొస్తూ పట్టభద్రులను ప్రతి ఏటా 'ఉత్పత్తి' చేస్తున్నప్పటికీ, 'వైట్ కాలర్' ఉద్యోగాలకు వారెవరూ తీసుకోబడటంలేదు. వాహనాలపై తిరుగుతూ వినియోగవస్తువులను అమ్ముకునే నిరుద్యోగ యువకులలాగా, గ్రామీణ ప్రాంతంలో కూరగాయలు అమ్ముతూ స్వయం ఉపాధితో జీవించేవారిలాగా గడపగడపకూ వెళ్ళి ఆ వినియోగ వస్తువులను కొనమని ప్రాధేయపడేవారిగా అనేకమంది ఏంబీఏ, బీటెక్, ఎంటెక్ డిగ్రీలు పొందిన యువకులను మనం ఈరోజు చూస్తున్నాం. రోడ్డు ప్రక్కన నిర్మించిన తాత్కాలిక టెంట్లలో మంచి దుస్తులు వేసుకొని నిలబడి తాత్కాలిక టెంట్లను ఒకచోటు నుండి మరొకచోటుకు మార్చుకుంటూ ఉదయం, సాయంత్రం సమయాల్లో ఆయా కంపెనీల వస్తువులను అమ్మే సేల్స్ మెన్ గా, ఉన్నత సాంకేతిక విద్యనభ్యసించిన అనేకమందిని మనం చూస్తున్నాం. మరికొన్ని సందర్భాల్లో ఇంటివద్దకే వినియోగ వస్తువులను చేరవేసి డెలివరీబాయ్ గా ఈ-సేల్ కంపెనీలు, ఈ-మార్కెటింగ్ వ్యాపారం, కొరియర్ కంపెనీలు విద్యావంతులైన ఈ యువకులను దిగజార్చి వేస్తున్నాయి. మనదేశంలో విద్యావంతులైన యువత దుస్థితి ఈవిధంగా వుంది.

అమ్రోహ్ నగరపాలకసంస్థ 'సఫాయీకర్మచారి'లు లేదా 'ఊడ్చే పనిచేసే' 114 పోస్టులకు ప్రకటన ఇస్తే, ఎంబీఏలు, ఇంజనీర్లతోనూ 19వేల దరఖాస్తులు వచ్చాయి.

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఎంబీఏ మరియు ఇంజనీరింగ్ పట్టభద్రులు మహాత్మాగాంధీ గ్రామీణ ఉపాధిహామీ పథకం క్రింద జాబ్ కార్డుల కోసం దరఖాస్తు చేసుకున్నారు. ఈ ప్రాంతంలో ఉన్నత పట్టభద్రులు సైతం ఉపాధిహామీ పథకంలో పనిచేస్తున్నారు. ఏదేని సాంకేతిక విప్లవం తదనంతరం నూతన ఉద్యోగాల కల్పన గురించిన కఠోర వాస్తవాలు ఇలా వున్నాయి. రానున్న నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవ ఫలితంగా సంభవించనున్న వాస్తవాలు కూడా ఇదే తరహాలో ఉండబోతున్నాయి. దీని ఫలితంగా ఎక్కువలో ఎక్కువ కొన్ని దిగువస్థాయి ఉద్యోగాలు, మానవ హుందాతనాన్ని భంగపరిచే, స్వయం ఉపాధి హాకర్స్ వంటి ఉద్యోగాలు మాత్రమే సృష్టించబడతాయి.

సాంకేతికత, స్వయంచలిత పరిజ్ఞాన పురోగమనంతో, ప్రజల, కార్మికుల జీవన ప్రమాణాలు మెరుగవుతాయని, జీవన నాణ్యత పెరుగుతుందనే జోస్యం కూడా ఓ మిథ్య మాత్రమే. ఐ.టి. మరియు సాఫ్ట్వేర్ సాంకేతికపరిజ్ఞానం ప్రవేశపెట్టడంతో కార్మికుల, శ్రమజీవుల జీవనప్రమాణాలు ఏవిధంగానూ పెరగలేదు. దీనికి భిన్నంగా అమెరికా, జపాన్, ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, బ్రిటన్, గ్రీస్ మొదలైన పారిశ్రామికంగా అభివృద్ధిచెందిన దేశాలలో సైతం కార్మికుల నిజవేతనాలు గత రెండు దశాబ్దాలుగా పెరగక, వారి జీవితాలు మరింత దుర్భరమై, వారి జీవన నాణ్యత మరింతగా క్షీణించింది.

అద్భుత ఆవిష్కరణలు, నూతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలతో కార్మికుల, ఉద్యోగుల పనిగంటలు తగ్గుతాయనే భావన కూడా తప్పుడు ప్రచారమే. వస్తువుల ఉత్పత్తికి పట్టే సమయం గణనీయంగా తగ్గిందనేదాంట్లో సందేహం లేదు. అయితే, పారిశ్రామికంగా అభివృద్ధి చెందిన, పురోగమించిన దేశాలలో సైతం ప్రస్తుత 3వ పారిశ్రామిక విప్లవ యుగంలోనూ కార్మికుల, ఉద్యోగుల పనిగంటలు తగ్గలేదు. దీనికి భిన్నంగా పనిగంటల గురించి అంతర్జాతీయ సదస్సులు అంగీకరించిన ప్రమాణాలన్నీ ఉల్లంఘించి పనిగంటలను పెంపు చేయటానికి ప్రయత్నాలన్నీ చేస్తున్నారు. ప్రస్తుత స్వయంచలిత యాంత్రీకత కారణంగా కార్మికుల పనిగంటలు, లేదా కార్మికుల పనిపట్టాలు తగ్గించబడటంతో, అదే నిష్పత్తిలో వేతనాలు కూడా తగ్గిపోయాయి. అభివృద్ధిచెందిన దేశాలలో అనేకమంది పారిశ్రామిక కార్మికులు నిరుద్యోగితో బాధలుపడుతూ, తమ మనుగడ కోసం ఒక రోజులోనే రెండు లేదా మూడు రకాలైన ఉద్యోగాలు చేయటానికి నెట్టబడుతున్నారు.

స్వయంచలిత సాంకేతిక పరిజ్ఞాన పురోభివృద్ధితో దీర్ఘ వారాంత శలవులు, దీర్ఘకాలం శలవులు లభిస్తాయని, పనిగంటలు తగ్గిపోతాయని, తద్వారా ప్రయాణరంగం, హోటల్స్, ఇతరత్రా సేవారంగాల్లో అనేక ఉద్యోగావకాశాలు పెరుగుతాయనే హామీలు కూడా భ్రమలే.

ప్రాథమికంగా, కార్మికుడు హుందాగా శ్రమజేస్తూ, తగిన మోతాదులో సుఖసంతోషాలను, సాంస్కృతిక వికాసాన్ని కోరుకుంటాడు. అతను సోమరిగా కూర్చుండి, ప్రయాణాలు చేస్తూ, బయట హోటళ్ళలో తింటూ కాలమెళ్ళదీయాలని కోరుకోదు. అలాంటి అవకాశం ఒకవేళ లభిస్తే అతను దానిని ఉపయోగించుకుంటాడు, కానీ దానికోసమే ప్రయాణపడడు. మౌలికంగా దోపిడీ, అణచివేతల్లేని హేతుబద్ధమైన సమానత్వంతోకూడిన ఒక మంచి, హుందా అయిన జీవితాన్ని అతను కోరుకుంటాడు.

పెట్టుబడిదారీ దోపిడీని అంతం చేయటం తప్ప మరో ప్రత్యామ్నాయం లేదు

కనుక, పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థలో ప్రజల అనుభవాల నుండి చూస్తే, పనిగంటలు తగ్గే, జీవన ప్రమాణాలు పెరిగే రోజులు వస్తాయనేది కల్ల; ప్రజలు మరింతగా వినోద కార్యక్రమాలలో మునిగిపోతారని, ఉత్పత్తి సరదాలను అలవరుచుకుంటారనేది సమర్థనీయమూ కాదు; కానవచ్చేదీకాదు. పైన పేర్కొన్న అనేక భావనలతో ఊహాజనిత అంశాలతో మోసగిస్తున్న, పెట్టుబడిదారులు ముందుకు తెస్తున్న నాల్గవ పారిశ్రామిక విప్లవంగా పేర్కొంటున్న ఈ కృత్రిమ మేధో పరిజ్ఞాన సాంకేతికత, స్వయంచలిత సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలన్నీ - సాధారణ ప్రజానీకాన్ని, కార్మికులను అంతులేని దోపిడీ అణచివేతలకు గురిచేసేందుకు ఉద్దేశించినవే!

విధ్వంసక సాంకేతికత - స్వయంచలిత సాంకేతిక పరిజ్ఞానాల గురించి ఐదు దిగ్గజ కంపెనీల ఆధ్వర్యంలో ఏర్పడిన సంస్థయొక్క అవగాహన, దృక్పథాలు ఏవిధంగానూ యిందుకు భిన్నంకాదు. కృత్రిమమేధో పరిజ్ఞాన సాంకేతికతకు అనుకూలంగా ప్రజాభిప్రాయాన్ని సృష్టించటానికి ఇది మరోమార్గం. తద్వారా స్వయంచలిత సాంకేతిక పరిజ్ఞాన ఫలితంగా రానున్న రోజుల్లో జరగబోయే దాడులకు అనుగుణంగా ప్రజానీకాన్ని సంసిద్ధంకమ్మని బోధించటమే. వారు తమంతట తాముగా ప్రకటించినదేమంటే మానవజాతికి అసాధారణ విషాదాన్ని కల్గించే అమానవీయ, క్రూరమైన సాంకేతికతను అదుపుచేసే ప్రభుత్వ నియంత్రణలన్నింటి నుండి తప్పించటమే ఈ సంస్థయొక్క ప్రధాన ఉద్దేశ్యం. మానవపాకులు, ఆయుధాల గురించి మాట్లాడటం - రానున్న ఈ ప్రమాదానికి వృతిరేకంగా ఆలోచనాపరులైన ప్రజలలో భ్రమలు కల్గించటానికే.

ఏమైనా, పెట్టుబడిదారీవిధానం, పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థల ప్రాథమిక, మౌలిక స్వభావం, లక్షణాలను - కార్మికులు, కార్మికవర్గం మరిచిపోరాదు. పరిశ్రమ యజమాని అయిన పెట్టుబడిదారునకు లాభాలార్జిం చేందుకు ఉత్పత్తి సాగించే వ్యవస్థ పెట్టుబడిదారీవిధానం. పెట్టుబడిదారీవ్యవస్థలో వేతన శ్రామికుని దోచుకోవటం ద్వారా పెట్టుబడిదారులు లాభాలార్జిస్తారు. కార్నమార్ష్ ఈ వాస్తవాన్ని స్పష్టంగా, తిరుగులేని విధంగా రుజువు చేశాడు. కార్మికులు ఉత్పత్తి చేసే అదనపు విలువే పెట్టుబడిదారులకు లాభాలను సమకూరుస్తుందని కూడా ఆయన రుజువు చేశాడు. పెట్టుబడిదారులు అధిక లాభార్జన కాంక్షతో కార్మికుల ఉత్పాదకతను పెంచేందుకు ఎల్లవేళలా ప్రయత్నిస్తూ వుంటారు. తక్కువ సమయంలో కార్మికుల మెడలువంచి వారిచే అధిక ఉత్పత్తి చేయించే మార్గాలకోసం అంతులేని, నిర్విరామ వెతుకులాటలో వారుంటారు. ఆవిధంగా వారు సూపర్ లాభాలు ఆర్జించేందుకు సాంకేతిక పరిజ్ఞానం, స్వయంచలిత సాంకేతికతలు అలాంటి ఆవిష్కరణలే. ఉన్నత సాంకేతిక పరిజ్ఞానం కూడా ఉత్పత్తిని పెంపుజేసే దానిలో మరొక ముందడుగు; మరో మాటల్లో చెప్పాలంటే ఈ నిరంతరాయ క్రమంలో కృత్రిమమేధోపరిజ్ఞాన సాంకేతికత, రోబో పరిజ్ఞానం అనేవి కార్మికులపై దోపిడీని అధికంచేసే తాజా పరిణామం మాత్రమే.

“ఇప్పటికీ కనుగొన్న అన్ని యాంత్రిక(సాంకేతిక) ఆవిష్కరణలు మానవుల రోజువారీ శ్రమను సులభతరం జేయటమనేది ప్రశ్నార్థకమైనది. పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థ మనుగడలో నున్నంతకాలం ఇదొక సజీవ వాస్తవం” అని ‘ప్రిన్స్ పుల్స్ ఆఫ్ ఎకనమి’ అనే తన గ్రంథంలో జాన్ స్టువార్ట్ మిల్ వాస్తవికంగా, సరిగ్గా పేర్కొన్నాడు.

కనుక, వ్యక్తిగత యాజమాన్యంలోని పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థను కూలద్రోసి, ఉత్పత్తి సాధనాలపై ఉమ్మడి యాజమాన్యం కలిగివుండే నూతన సామాజిక వ్యవస్థ కొరకు; ఒక వర్గాన్ని మరోవర్గం దోపిడీ చేసేందుకు అవకాశంలేని వ్యవస్థకొరకు; శాంతి, భద్రత, సమృద్ధి అందరి జన్మపాకుగా వుండే వ్యవస్థకొరకు పోరాడాలని కార్మికులకు, కార్మికవర్గానికి కార్నమార్ష్ పిలుపునిచ్చాడు.

కార్మికవర్గం విప్లవాత్మకమైందని మార్క్స్ ప్రకటించాడు. “పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థలో అంతులేని అభద్రజీవితాలున్నాయి” కార్మికులు తమను తాము విముక్తి చేసుకోవటానికి, పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థను కూలదోయాలనే చారిత్రక కర్తవ్యాన్ని కార్మికవర్గం గుర్రెగలగాని కార్నమార్ష్ పిలుపునిచ్చాడు.

కార్మికులు బాధపడవలసిన అవసరంలేదు; బాధపడరాదు. అలాగే రానున్న కృత్రిమ మేధోపరిజ్ఞాన సాంకేతికత, దాని విధ్వంసాన్ని ఎలాగూ ఆపలేము కనుక నిపుణులు, పెట్టుబడిదారీసంస్థలు చెప్పినవిధంగా నిష్క్రియాపరత్వానికి లోనై దానికి తలవంచాల్సిన, దానితో సర్దుకుపోవాలనే ‘సానుకూల ఆలోచనాధోరణి’తో సంతృప్తిచెందవలసిన అవసరంలేదు; అలా సంతృప్తి చెందరాదు.

పెట్టుబడిదారులు మరియు పెట్టుబడిదారీవ్యవస్థ ముందుకు తెస్తున్న స్వయంచలిత సాంకేతికత మరియు కృత్రిమ మేధోపరిజ్ఞాన సాంకేతికతల ప్రమాదంనుండి తనను తాను కాపాడుకోవటానికి; దోపిడీ కాడినుండి కార్మికవర్గాన్ని విముక్తం చేయటానికి - తన “చారిత్రక కర్తవ్యాన్ని” స్వీకరించటమే కార్మికవర్గం ముందున్న ప్రత్యామ్నాయం.

○○○○○