

భారత రైల్వేలలో ప్రయాణికుల మరియు ఆస్తుల భద్రత అంశానికి సంబంధించి ఎన్నో పరిష్కారాంశాలను పరిశీలించిన తర్వాత రిసెర్చ్, డిజైన్ అండ్ స్టోండర్డ్ ఆర్గానైజేషన్ (ఆర్ డి ఎస్ బి) లక్ష్మీ, మినిస్ట్రీ ఆఫ్ రైల్వేస్ ఉమ్మడిగా హాచ్ బి ఎల్ పవర్ సిస్టమ్స్ తో కలసి "ట్రైన్ కోలిపన్ అవాయిడెన్స్ సిస్టమ్"ను విజయవంతంగా రూపొందించి పరిశీలించడం జరిగింది.

రైలు, రెడ్ సిగ్నల్ ని దాటినప్పుడు ఆటోమెటిక్ గా ట్రైకులు పడి రైలుని సురక్షితంగా ఆపివేయడానికి రూపొందించబడినదే ట్రైన్ కోలిపన్ అవాయిడెన్స్ సిస్టమ్ (సూక్ష్మంగా టి సి ఎ ఎస్). అంతే కాకుండా రైలుకి ముందునుండి కాని వెనకనుండి కాని లేదా ఏ పైపు నుండి ఎటువంటి ఢీ కోనే అవరోధం ఎదురైనా ట్రైకులు వాటంతట అవే పడి రైలుని సురక్షితంగా నిలిపివేస్తాయి.

తర్వాత రాబోయే సిగ్నల్ యొక్క స్థితిని ముందుగానే లోకోమోటివ్ క్యాట్లో చూపించడం టి సి ఎ ఎస్ లో పున్న మరో ప్రత్యేకమైన అంశం. చలికాలం వాతావరణం మంచుతో కప్పబడి ఉన్నప్పుడు లోకో పైలెట్లు ముందున్న సిగ్నల్ ని చూడలేకపోవడం ప్రమాదాలకి దారితీసేది. ఒకప్పుడు ఉత్తర భారతంలో అలా ముందు రాబోయే సిగ్నల్ ని టైపర్లు చూడలేకపోవడం వలన ఎన్నో యాక్సిడెంట్లు జరిగి ఎంతో ప్రాణ నష్టం జరిగింది. టైపర్లు ఇన్-క్యాట్లో రాబోయే సిగ్నల్ ని చూసే అవకాశం కల్పించడం వల్ల ప్రమాదాలని ఎప్పటికీ జరగకుండా పూర్తిగా నివారించి అమూల్యమైన మానవ ప్రాణాలని కాపాడుకోవచ్చు.

టి సి ఎ ఎస్ లో పున్న అనేకానేక ప్రత్యేకమైన అంశాలు ఇప్పటికైతే ఏ విదేశీ సంస్థల రూపకల్పనల్లో లేవు. విదేశీ పరిష్కార వ్యయంలో కేవలం 50 శాతానికి టి సి ఎ నీ అతి పెద్ద శ్రేణిలో బారతీయ రైల్వేలకి అందించే అవకాశం వుంది.

ప్రజలకి సురక్షతనిచ్చి నిరంతర సేవ చేసే ఈ బృహత్ ప్రయత్నంలో ఆర్ డి ఎస్ వో మరియు హాచ్ బి ఎల్ పవర్ సిస్టమ్స్ యొక్క భాగస్వామ్య రూపకల్పన భారతీయ రైల్వే వ్యవస్థలోనే కాదు యావత్ ప్రపంచ రైల్వేలలోనే ఓ చిరస్థాయిగా.. చారిత్రక ఘట్టంగా నిలిచే మైలురాయి.

-పి.వి.సుబ్బారాయుడు

