

'పొర' పొచ్చాలను గుర్తించాలి

- దేశవ్యాప్తంగా భూ పరీక్ష అవసరం
- సునామీతో జపాన్ అంచనాలు తలకిందులయ్యాయి
- త్రిపుల్ ఐటీ అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ డా.నీలిమ సత్యం

ఈనాడు - హైదరాబాద్

జపాన్ శాస్త్రవేత్తలు అన్ని విధాలా పరిశోధించి... ప్రమాదకర భూకంపాలు రాని ప్రాంతాలను గుర్తించారు. సునామీ రాకతో వారి అంచనాలు తలకిందులయ్యాయి. మారిన పరిస్థితులకు అనుగుణంగా దేశవ్యాప్తంగా మళ్లీ ఎక్కడెక్కడ ప్రకంపనాలు వస్తాయో అంచనా వేసి, రేఖాచిత్రాలను తయారుచేసే పనిలో నిమగ్నమయ్యారు.

మరి... మన పరిస్థితేంటి? దేశవ్యాప్తంగా భూపొరల్లో వస్తున్న మార్పులు, ప్రమాద అంచనాలపై మనకేమైనా లెక్కందా? ఎప్పటికప్పుడు అధ్యయనాలు జరుగుతున్నాయా?

జపాన్ అవ్వడం మేరకు జపాన్ సొసైటీ ఫర్ ప్రమోషన్ ఆఫ్ సైన్స్ (జిఎస్సీఎస్) ఫెలోషిప్ పై టోక్యో విశ్వవిద్యాలయంలో ఇటీవలే అధ్యయనం చేసిన గచ్చిబౌలిలోని త్రిపుల్ ఐటీ భూకంపాల ఇంజనీరింగ్ పరిశోధన కేంద్రం అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ డా.నీలిమ సత్యం... 'ఈనాడు'తో తన



అభిప్రాయాలను పంచుకున్నారు. ఇప్పటికే ఆమె జోన్-సిలో ఉన్న విజయవాడలో భూకంపం వస్తే ఏప్రాంతం ఎలా ప్రతిస్పందిస్తుంది, అక్కడ ఎలాంటి భూపొరలున్నాయి తదితర అంశాలపై పరిశోధన చేశారు.

మెత్తటి నేలతోనే ఎక్కువ ప్రమాదం

నేల మెత్తగా ఉన్నచోట భూకంపం వస్తే లోపలి నీరు పైకి వచ్చేస్తుంది. ఆ సమయంలో అక్కడ ఊబిలా తయారవుతుంది. దీనినే లిక్విడ్ ఫ్యాక్షన్ అంటారు. అలాంటి ప్రాంతాల్లో నష్టం ఎక్కువ. టోక్యో సముద్రతీరంలో అలా జరగడని శాస్త్రవేత్తలు భావించి కట్టడాలకు అంకురార్పణ చేశారు. కానీ, సునామీ వారి అంచనాలను తలకిందులు చేసింది. ఏదేశంలోనూ భూపొరలు ఒకేలా ఉండవు. భూకంప కేంద్రం నుంచి విడు

దలయ్యే శక్తి పవనాల సామర్థ్యం కొన్నిచోట్ల పైకి వచ్చేసరికి తగ్గిపోతుంది. మెత్తటి నేల ఉన్నచోట్ల రెట్టింపు అవుతుంది. దేశవ్యాప్తంగా భూపొరల పరీక్ష (మైక్రో జోనేషన్ టెస్ట్) నిర్వహిస్తే, ప్రమాదం సంభవించినప్పుడు ఎక్కడెక్కడ ఎలాంటి నష్టం వాటిల్లుతుందో అంచనా వేయవచ్చు. గుజరాత్ భూకంపం తర్వాత కేంద్ర ప్రభుత్వం స్పందించి... జబల్ పూర్, అహ్మదాబాద్, సూరత్, చెన్నై, బెంగళూరు, ఢిల్లీ, గౌహతి తదితర ప్రాంతాలతో పాటు సిక్కిం రాష్ట్రం కలిపి మొత్తం 64 నగరాలు, పట్టణాలపై అధ్యయనం చేయించింది. శాస్త్ర, సాంకేతిక విభాగం (డిఎస్ టి) నిధులతో నేను విజయవాడలో పరిశోధన చేశా. టోక్యోకు వెళ్లక విజయవాడ, విశాఖపట్నం, సూరత్ ప్రాంతాల భూపొరలను విశ్లేషించా. దేశవ్యాప్తంగా అన్ని ప్రాంతాలనూ పరీక్షిస్తేనే.. నిర్మాణ నాణ్యత, నమూనాలను మార్చుకుని ప్రమాద నష్టాల నుంచి తప్పించుకునే వీలుంటుంది.

విపత్తు నివారణ శిక్షణతో రక్షణ

జపాన్ లో భూకంప లేఖనిపై తీవ్రత 7గా నమోదైనా ఇప్పుడు భారీ నష్టాలు సంభవించడం లేదు. అందుకార్థం.. ప్రజల్లో అవగాహన. ఆలారం మోగగానే అక్కడి కార్యాలయాల్లోని ఉద్యోగులు బల్లల కింద కూర్చుని, కొద్దినిమిషాల తర్వాత మళ్లీ యథావిధిగా విడుదలై నిమగ్నమవుతున్నారు. మన దేశంలోనూ ప్రజలకు విపత్తు నివారణ శిక్షణ ఇవ్వాలి.