

ముంపు.. పొంచి ఉంది!

- 38 శాతం భవనాలకు వరద ముప్పు
- బిట్స్ పిలానీ పరిశోధకుల అధ్యయనంలో వెల్లడి

ఈనాడు డిజిటల్, హైదరాబాద్: మూడు రోజులు వర్షం పడితేనే బాగ్యన గరు ఆల్టాడిపోతోంది. అదే ఏకదాటిగా 17 రోజుల పాటు 440.35 మిల్లీమీటర్ల వర్ష పాతం సంభవిస్తే, ఇక అంతే సంగతులు.. అవును వాతావరణంలోని మార్పులు బాగ్య నగరానికి శాపంగా పరిణమించనున్నాయి. పరుణుడు ప్రతాపం చూపిస్తే.. సుమారు 625 చదరపు కి.మీ.లు ఉన్న గ్రేటర్ హైద రాబాద్ పరిధిలోని భూభాగంలో సగభాగం అంటే 334 చదరపు కి.మీ. మునిగిపోవడం భయం.. వరద ముంపు ప్రాంతాల్లో 38 శాతం భవనాలకు ముప్పే. వాతావరణ పరిస్థితులు ప్రమాదకరంగా మారినప్పుడు సగం సగం మునిగిపోతుందని బిట్స్ పిలానీకి చెందిన సివిల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం పరిశోధకులు ఆర్.మాధురి, డై. ఎస్.ఎల్.శరత్ రాజు, కె.శ్రీనివాసరాజు, బి.సాయిపునీత్, కె.మనోజ్ తమ అధ్యయ నంలో వెల్లడించారు. 'వాతావరణ మార్పు

నగరంలో ఒకరోజు లత్యధిక వర్ష పాతం నమోదైన సమయంలో ఆస్తి నష్టం ఇలా..

నెల	వర్ష పాతం (మి.మీ.)	ఆస్తి నష్టం
ఆక్టోబరు 2020	192	రూ. 5 వేల కోట్లు
సెప్టెంబరు 2019	133	రూ. 10 లక్షలు
సెప్టెంబరు 2016	167.2	రూ. 60 కోట్లు
ఆగస్టు 2008	137	రూ. 49.2 కోట్లు
ఆగస్టు 2002	130	రూ. 10 లక్షలు
ఆగస్టు 2001	127.8	రూ. 10 లక్షలు
ఆగస్టు 2000	241.5	రూ. 135 కోట్లు
జూలై 1989	187.7	రూ. 30 కోట్లు

ప్రేమ్ వర్క్స్ లోని హైడ్రోలాజికల్ ఇంజి నీరింగ్ సెంటర్ రివర్ అనాలిసిస్ సిస్టమ్ 2డి మోడ ల్ను ఉపయోగించి పట్టణ వరద ప్రమాద విశ్లేషణ అధ్యయనంలో దీన్ని వెల్లడించారు. అధ్య యనం 'హెచ్ 2ఓ పెన్ జర్నల్ లో ప్రచురితమైంది.

వయ ప్రాంతాలంటే..

ఎక్కువగా వరదలకు గురయ్యే ప్రాంతాల్లో 1, 2, 4 జోన్లు ఉన్నాయి. ఎట్టేనగర్, చార్మినార్ జోన్, కూకట్ పల్లి, అల్వారే ఉన్నాయి. నీటి కాల్యల అక్రమణల కారణంగా ముంపు ప్రాంతం పెరుగుతోంది. నీటి నిల్వ ప్రాంతాల్లో భూ అక్రమ ణలు 1995లో 55% ఉండగా, 2016 నాటికి 73%, 2050 నాటికి 85%కి పెరుగుతుందని అధ్యయనంలో వెల్లడించారు.

ప్రణాళిక లేని పట్టణీకరణ కారణమే..

గత రెండు దశాబ్దాల్లో పట్టణీకరణ 16.5 శాతం పెరిగింది. ముందుచూపు లేకుండా చేపట్టిన నిర్మాణాలే ప్రస్తుత ముంపునకు కారణమవుతున్నాయని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ రిమోజ్ సెన్సింగ్ (ఐఐఆర్ఎస్) డైరెక్టర్ కు చెందిన పరిశోధకులు సి.ఎం. భట్, ఎన్.వటీ వరంగల్ సివిల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం అచార్యులు ఎన్.వి.ఉమామహేశ్, తిరుపతిలోని శ్రీవిద్యానికేతన్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల అధ్యాపకులు వినయ్ అశోక్ రంగారీ తమ అధ్యయ నంలో వెల్లడించారు. వరద ప్రభావిత ప్రాంతాలైన బేగంపేట, అమీర్ పేట్, మాదాపూర్, కూకట్ పల్లి, ప్రగతి నగర్ తదితర ప్రాంతాల్లో అధ్యయనం చేయగా 2000 సంవత్సరంలో 85 శాతం ఉపరితలం కాంక్రీట్ మయం కాగా, 2020లో 89 శాతానికి చేరింది.