BHARATH SAMACHAR DIGITAL

10, జులై 2026, శుక్రవారం భారత్ సమాచార్

గణితం ద్వారా సవాళ్లకు సులువైన పరిష్కారాలు



భారత్ సమాచార్, సంగారెడ్డి జిల్లా: గణిత శాస్త్రం ద్వారా మనకు ఎదురయ్యే అనేక సవాళ్లకు సులువైన పరిష్కారాలను కనుగొనవచ్చని ఐఐటీ బాంబే ప్రొఫెసర్ శివాజీ గణేష్ తెలిపారు. గీతం డీమ్డ్ విశ్వవిద్యాలయం హైదరాబాద్‌లో నిర్వహించిన అతిథ్య ఉపన్యాసంలో ఆయన 'పాక్షిక అవకలన సమీకరణాలు (పీడీఈలు), వైవిధ్య విశ్లేషణ' అంశంపై ప్రసంగించారు. ''ఒక ఆలోచన, మూడు సమస్యలు, ఒక పద్ధతి'' అనే సూత్రంతో గణిత సమస్యలను పరిష్కరించే విధానాలను వివరించారు.

గీతం స్కూల్ ఆఫ్ సైన్స్‌లోని గణిత, గణాంక శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో జరిగిన ఈ కార్యక్రమంలో ప్రొఫెసర్ శివాజీ గణేష్ వైవిధ్య విశ్లేషణకు సంబంధించిన ప్రాథమిక అంశాలను వివరించారు. ఒక అంతరంలోని ప్రమేయాల నుంచి డైరిక్లెట్ సూత్రం వరకు ఉన్న గణిత ప్రయాణాన్ని సదస్యులకు వివరించారు. వైవిధ్యాల కలన శాస్త్రంలో ప్రత్యక్ష పద్ధతి ద్వారా కనిష్ఠీకరణల ఉనికిని ఎలా నిర్ధారించవచ్చో వివరించారు.

ఒక సంవృత అంతరంలో అవిచ్ఛిన్న ప్రమేయం (R□)లోని రేఖీయ వ్యవస్థ, ప్రమేయ అంతరాళంలో సరిహద్దు విలువ సమస్య వంటి విభిన్నంగా కనిపించే మూడు గణిత సమస్యలను ఒక శక్తి ప్రమేయాన్ని కనిష్ఠీకరించే భావనతో ఎలా అనుసంధానం చేయవచ్చో ఆయన వివరించారు. సమీకరణాలను నేరుగా పరిష్కరించడం కంటే డైరెక్ట్ మెథడ్ ద్వారా పరిష్కారాల ఉనికిని నిర్ధారించవచ్చని తెలిపారు.

ఈ కార్యక్రమంలో గణిత, గణాంక శాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ జాదవ్ గణేష్, ప్రొఫెసర్ బి.ఎం. నాయుడు, డాక్టర్ శివారెడ్డి శేరిలు పాల్గొన్నారు. స్కూల్ ఆఫ్ సైన్స్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ మోతెహర్ రెజా అతిథి ప్రొఫెసర్ శివాజీ గణేష్‌ను సత్కరించారు. కార్యక్రమాన్ని అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ డి. మల్లికార్జునరెడ్డి, అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ కృష్ణ కుమ్మరి సమన్వయం చేశారు.

© 2026 Bharath Samachar