[09–11–2026] ఉత్తరాఖండ్‌హోలీసులకు ప్రతిష్టాత్మక పరొనిడెంటస్ కలర్‌లభించింది. ఈ గౌరవానని సాధించిన 16వ రాష్ట్రం.



ఉత్తరాఖండ్‌రాష్ట్ర హోలీసు దళానికి భారతదేశము అతయునత సైనిక/హోలీసు మరసకారమైన
,
,
& పరొనిడెంటస్‌కలర్(President's Colour),
,
,
మరసకారాలు అందజేసి సతకరించారు. డిహర్‌డూనల్‌లో జరిగిన ఘనమైన కారయకరమంలో కేందర హోం మంతరి అమిత్‌షా ఈ మరసకారానని అందజేశారు. ఈ ఘనతతో ఉత్తరాఖండ్‌హోలీసు దళం భారతదేశంలో ఈ ఘనత సాధించిన 16వ రాష్ట్ర హోలీసు దళంగా నిలిచింది.

కంటెంట్

వివరణ

అవారడు పేరు
,
,
,
,
,
.

పరొనిడెంటస్‌కలర్(పరొనిడెంటస్‌కలర్)

సహాయకులు

యూనియన్‌హోం మంతరి అమిత్‌షా

సథానం

డిహర్‌డూన్, ఉత్తరాఖండ్

సథానం

16వ రాష్ట్ర హోలీసు దళం

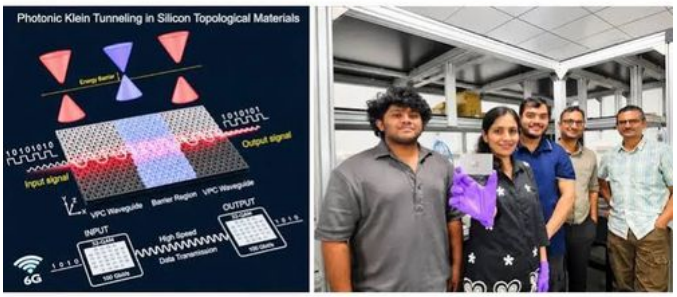
ముఖయమంతరులు

పుష్కర్‌సింగ్‌ధామి

రాష్ట్రపతి రంగుల మరసకారం :
ఇది సాయుధ దళాలు మరియు రాష్ట్ర హోలీసులకు విశిష్టమైన మరియు కర్మశికషణతో కూడిన సేవలకు అందించే అతయునత జాతీయ గౌరవం. ఈ గౌరవానని భారత రాష్ట్రపతి లేదా వారి తరమన కేందర హోం మంతరి పరదానం చేసతారు.

ఉత్తరాఖండ్‌హోలీస్‌ఫోరస్ యూకక పర్ధాన విజయాలు:
1. సిలకియారా సొరంగం (Silkyara Tunnel Rescue) యూకక సరవహణ:
2023లో ఉత్తరకాశీ, సిలకియారా సమీపంలోని ఒక సొరంగంలో పనిచేసతునన కారమికులను విజయవంతంగా రకషించిన ఘనత జెడ్.టి.ఎ.జి.0జెడ్‌మరియు ఉత్తరాఖండ్‌హోలీసులకు దకకింది.
2. CTN&zwsjS/ICJS&zwsjR&zwsjanking:
CCTNS/ICJS2.0 డాషబోరడ్93.46 హాయింటల్ సాధించింది మరియు ఇది దేశంలో అతయధిక పనితీరు కనబరిచిన రాష్ట్ర హోలీసు.
3. సంకషోభ సరవహణ & పరయాటక భదరత:
ఇది కుంభమేళా, చార్‌ధామ్‌యాతర్, హేమకుండ్‌సాహిబ్‌యాతర్ సమయంలో లకషలాది మంది భకతులకు భదరతను, రకషణను అందించింది.
4. మౌంట్‌ఎవరెసట్‌భవనం:
ఎవరెసట్‌శిఖరానని విజయవంతంగా అధిరోహించిన భారతదేశము మొదటి రాష్ట్ర హోలీసు దళంగా ఉత్తరాఖండ్‌హోలీసు దళం గురతింపు పొందింది.

[09–11–2026] JNCASRకొతత సిలికాన్‌చిప్ 6G సాంకేతికత కోసం 100 Gbps డేటా రేటు సాధన



భారతీయ శాసత్రవేతత్లు భవిషయ్తత్లో
6G మొబైల్ నెటవ్రక్
సాంకేతికతలో విపల్వాతమ్క అడుగు వేశారు. బెంగళూరులోని జవహర్లాల్ నెహర్రూ సెంటర్ ఫర్ అడవ్ానస్డ్ సైంటిఫిక్ రీసెరచ్(
JNCASR
) పరిశోధకులు టెరాహెరట్జ్(Terahertz) ఫరీకవ్ననీల్ వదద్ కనీస సిగన్ల్ నషట్ంతో 100 Gbps (గిగాబిటస్ పర్ సెకండ్) వదద్ డేటాను పర్సారం చేయగల కొతత్ సిలికాన్ చిప్ను అభివృదధి చేశారు.
– అమారవ్మైన వేగం:
ఈ కొతత్ సిలికాన్ చిప్ పవర్ సప్ల్టిర్(Power Splitter) టెకన్ాలజీ 100Gbps వేగంతో డేటా పర్సారానని సాధిసత్ుంది.
– వేగ అంచనా:
ఈ రేటుతో, 5 మెగాబైట్ హై–డెఫినిషన్(HD) సినిమాను డౌనల్ోడ్ చేయడానికి కేవలం అర సెకను మాతర్మే పడుతుంది!
– ఫరీకవ్ననీ పరిమితి:
ఈ పర్యోగం 310–360 జీహెచ్జెడ్ వదద్ టెరాహెరట్జ్ బయ్ాండల్లో నిరవ్హించబడింది.
– పరిశోధన బృందం:
ఈ పరిశోధనకు JNCASR యొకక్ మెటా ఆపట్కిస్ లాబొరేటరీ అధిపతి డాకట్ర్ అభిషేక్ కుమార్ నాయకతవ్ం వహించారు, మరియు సమీనా ములల్ా మరియు సంగర్మ్ కుమార్ సాధు సంయుకత్ పర్ధాన రచయితలు.
– అంతరజ్ాతీయ భాగసవ్మయ్ం:
ఇది ఐఐటీ కోల్క్తా యొకక్ IISER, ఐఐటీ ముంబై యొకక్ IIT, A*STAR సింగపూర్, మరియు యూనివరశ్టీ ఆఫ్ లిలల్, ఫర్ానస్&CNRS పరిశోధకుల సహకార పర్యతన్ం.
– పర్కటన:
పరిశోధన నివేదిక పర్తిషట్ాతమ్క జరన్ల్ అడవ్ానస్డ్ మెటీరియలస్ల్లో పర్చురించబడింది (Advanced Materials).

ఇది ఎలా పని చేసత్ుంది? (టోహోలాజికల్ ఫోటోనికస్ మరియు కలీన్ టనన్లింగ్):
టెరాహెరట్జ్(0.110 THz) ఫరీకవ్ననీలు భవిషయ్తత్లో 6G నెటవ్రక్ల్ కోసం వినత్ృతమైన బయ్ాండవ్డిత్ను అందించగలమ. అయితే, ఈ తరంగాలను పర్సారం చేసత్ునన్పమ్డు చాలా చినన్ సరక్యూట్లలో వంగిపోవడం, మూలలు మరియు అడడ్ంకుల కారణంగా సిగన్ల్ బలహీనపడటం అతివెదద్ సవాలు (Scatter/Reflect). దీనని అధిగమించడానికి, శాసత్రవేతత్లు టోహోలాజీ ఫోటోనికస్(Topological Photonics) అనే సాంకేతికతను ఉపయోగించారు:
1. ఫోటోనిక్ కరిసట్ల్(Photonic Crystal):
సిలికాన్ పలకను తరిభుజాకార రంధర్ాల నమూనాతో చెకక్రు, ఇది గర్ాఫేన్ లాటిస్(Graphene) ను హోలి ఉంటుంది మరియు గర్ాఫేన్ లాటిస్కు లంబంగా ఉంటుంది (Honeycomb lattice).
2. ఫోటోనిక్ టనన్లింగ్(Photonic Klein Tunnelling):
కవ్ాంటం ఫిజికస్ల్లోని 'పల్న్ టనన్లింగ్' అనే భావన నుండి పర్రేరణ హొందిన ఇది, తరంగాలను వాటి మారగ్ంలోని అడడ్ంకులు మరియు పదునైన మూలల గుండా సులభంగా నషట్ం లేకుండా వెళళ్డానికి అనుమతిసత్ుంది.
3. కనిషట్ సిగన్ల్ నషట్ం:
పరీకష్ా సమయంలో, ఒక ఇంజనీరింగ్ సట్ాప్ కోసం 1–2% మాతర్మే సిగన్ల్ నషట్ం కనిపించింది. వరుసగా రెండు సట్ాప్లు ఉనన్పప్టికీ, 2–3% మాతర్మే నషట్ం కనిపించింది.

[09–11–2026] లెఫ్టినెంట్ జనరల్ సుశీల్ చందర్ మహంత్(DGIT) భారత సైనయ్ం యొకక్ ఇంటిగర్టెడ్ టర్ైనింగ్(DGT) డైరెకట్ర్ జనరల్గా బాధయ్తలు సవీకరించారు.



భారత సైనయ్ంలో ఉనన్త పదవికి ఒక పర్ధాన నియామకం జరిగింది. లెఫ్టినెంట్ జనరల్ సుశీల్ చందర్ మహంత్(Lt Gen Sushil Chander Mahant) భారత సైనయ్ం యొకక్ ఇంటిగర్టెడ్ టర్ైనింగ్(Director General of Integrated Training – DGIT) డైరెకట్ర్ జనరల్గా నయ్ూ ఢిలల్లోని రకష్ణ మంతర్తివ్ శాఖ (ఆరమ్) యొకక్ ఇంటిగర్టెడ్ పర్ధాన కారయ్ాలయంలో బాధయ్తలు సవీకరించారు.
– అహయింటమ్ెంట్ తేదీ:
నవంబర్ 1, 2026.
– :
ఇంటిగర్టెడ్ టర్ైనింగ్ డైరెకట్ర్ జనరల్(DGIT), భారత సైనయ్ం
– ఆ సథ్లం:
నయ్ూ ఢిలల్.
– చారితర్క అడుగు:
హిమాచల్ పర్దేశల్లోని కులల్ు జిలల్ాలోని కతర్ైన్కు చెందిన లెఫ్టినెంట్ జనరల్ సుశీల్ చందర్ మహంత్, సుజన్ప్ూర్ తిరాహ్ సైనిక్ సక్ూల్(Sainik School, Sujanpur Tira) నుండి లెఫ్టినెంట్ జనరల్(Alumnus) హోదాకు పదోనన్తి హొందిన మొదటి మారవ్ విదయ్ారథ్ని అయయ్ారు.

నేపథయ్ం మరియు విదయ్ (Educational & Military Background)
– పర్ారంభ విదయ్:
ఆమె పర్ారంభ విదయ్ హిమాచల్ పర్దేశల్లోని కటర్ైన్లోని పర్భుతవ్ ఉనన్త మాధయ్మిక పాఠశాలలో జరిగింది. తరువాత ఆమె పర్తిషట్ాతమ్క సైనిక్ సక్ూల్(Sainik School Sujanpur Tira)లో తన విదయ్ను కొనసాగించింది.
– నేషనల్ డిఫెనస్ అకాడమీ(NDA):
అతను సైనయ్ంలో తన వృతత్ని పర్ారంభించి, జనవరి 1988లో ఎన్ అండ్ డి (జెంగర్ జెడ్)లో చేరాడు.
– ఉనన్త శికష్ణ:
ఆమె వెలిలింగట్నల్లోని డిఫెనస్ సరవీసెస్ సట్ాఫ్ కాలేజీలో (Defence Services Staff College) తన వయ్ూహాతమ్క (Strategic) శికష్ణను, నయ్ూఢిలల్లోని నేషనల్ డిఫెనస్ కాలేజీలో తన అధునాతన (National Defence College) శికష్ణను మారతి చేసింది.
మూడు దశాబద్ాల కంటే ఎకక్ువ కాలం సేవ మరియు అనుభవం:
35 సంవతస్రాలకు పైగా సాగిన సైనిక జీవితంలో లెఫ్టినెంట్ జనరల్ మహంత్ వివిధ కారయ్ాచరణ మరియు కమాండ్ బాధయ్తలను నిరవ్హించారు.
– 11వ ఫీలడ్ ఆరడ్నెనస్ డిపో కమాండింగ్ ఆఫీసర్గా.
– సమమ్ె దళాల బరిగేడ్గా.
– భారతదేశం–చైనా సరిహదద్ు ఉతత్ర సరిహదద్ులలో కీలకమైన కమాండ్ అయిన మేజర్ జనరల్ ఆరడ్నెనస్ సరవీసెస్ అధిపతిగా ఆమె చాలా విజయవంతమైన పదవీకాలానని కలిగి ఉంది.
సైనిక విధులే కాకుండా, ఆమె హఠశాల రోజులనుండి కయాకింగ్, కానోయింగ్ లేదా సకీయింగ్ వంటి నీటి కరీడల పటల్ ఆసకతి కలిగి ఉంది.

ఈ అహయింటమ్ెంట్ యొకక్ పర్ముఖయ్త:
ఇంటిగర్టెడ్ టర్ైనింగ్ డైరెకట్ర్ జనరల్(జెంగర్ జెడ్) పదవి భారత సైనయ్ంలో అతయ్ంత ముఖయ్మైనది.
1. ఇది సాయుధ దళాల కోసం శికష్ణా కారయ్కర్మాల పర్ణాళిక, సమనవ్యం మరియు అమలును చూసుకుంటుంది.
2. మారుతునన్ భదర్తా ముపమ్లకు పర్తిసప్ందించడానికి సైనికులను సిదధ్ంగా ఉంచడం దీని హతర్.
3. లెఫ్టినెంట్ జనరల్ సుశీల్ చందర్ మహంత్ యొకక్ అనుభవం మరియు నాయకతవ్ం భారత సైనయ్ం యొకక్ శికష్ణ సామరథ్యాలను బలోపేతం చేయడంలో అమూలయ్మైనవి.