



मेधा सोमय्या यांनी भरला होता अब्रुनुकसानीचा खटला संजय राऊत न्यायालयात दोषी

■ पंढरी संचार न्यूज नेटवर्क

मुंबई : भाजप नेते किरीट सोमय्या यांच्या पत्नी मेधा सोमय्या यांनी दाखल केलेल्या अब्रुनुकसानीच्या खटल्यात ठाकरे गटाचे खासदार संजय राऊत यांना न्यायालयाने दोषी ठरवले आहे. या प्रकरणी राऊत यांना १५ दिवसांची कैद सुनावण्यात आली आहे. २५ हजारांचा दंडही आकारण्यात आला आहे. शिवडी कोर्टाने हा निकाल दिला आहे. त्यानंतर लगेचच संजय राऊत यांचा अटकपूर्व जामीन मंजूर झाला आहे. १५ हजारांच्या जातमुचलक्यावर राऊतांना जामीन मंजूर झाला आहे. ३० दिवसांच्या आत वरच्या कोर्टात अपिल करून

१०० कोटींचा मानहानीचा दावा

● शौचालय घोटाळा आरोपाचे पुरावे द्यावेत असे आवाहन किरीट सोमय्या यांनी संजय राऊत यांना दिले होते. मात्र संजय राऊत यांनी कोणतेही पुरावे न दिल्याने मेधा सोमय्या यांनी संजय राऊत यांच्यावर १०० कोटी रुपयांचा मानहानीचा दावा दाखल केला होता. संजय राऊत यांना यापूर्वीच मानहानी, बदनामीची नोटीस दिली आहे. मुलुंड पोलिस स्टेशन येथे तक्रार ही दाखल केली आहे. संजय राऊत यांनी फक्त भीतीसाठी, बदनाम करण्यासाठी हा अपप्रचार केला आहे, असा आरोप किरीट सोमय्या यांनी केला होता.

दाद मागण्याची मुभाही कोर्टाकडून देण्यात आली आहे. मीरा भाईंदर शौचालय प्रकरणात राऊत यांनी मेधा सोमय्यांवर आरोप केला होता. मेधा सोमय्या शौचालय घोटाळ्यात सहभागी असल्याचा आरोप त्यांनी केला होता. याविरोधात मेधा

सोमय्या यांनी शिवडी कोर्टात अब्रुनुकसानीचा खटला दाखल केला होता. या प्रकरणाची सुनावणी पूर्ण होऊन न्यायालयाने निकाल राखून ठेवला होता. आज न्यायालयाने संजय राऊत दोषी असल्याचा निकाल दिला. १५ दिवसाची कैद असल्याने

संजय राऊत जामीनास पात्र आहेत. त्यानंतर आता संजय राऊत यांना रितसर न्यायालयासमोर हजर व्हावे लागेल. ते स्वतःला सॅरेडर करतील. त्यानंतर कोर्ट त्यांना जामीन मंजूर करण्याची शक्यता आहे. सुनावणीवेळी संजय राऊत कोर्टात उपस्थित नव्हते. निकालानंतर मेधा सोमय्या म्हणाल्या की, आजही भारतातील न्यायव्यवस्था रामशास्त्री प्रभुणे यांच्या पावलावर पाऊल टाकून चालत आहे. कुटुंबावर, मुलांवर कोणी आँच आणायचा प्रयत्न केला तरी एक सामान्य गृहिणी कशी लढेल, तशीच मी लढले. मला न्यायालयाने योग्य तो न्याय दिला आहे.

सीआरपीएफ

केंद्रावरून वाद

■ पंढरी संचार न्यूज नेटवर्क

नगर : कर्जत-जामखेडमध्ये आमदार रोहित पवार यांना सीआरपीएफ केंद्रावर पोलिसांनी अडवले. यावेळी राष्ट्रवादी शरद पवार गटाचे कार्यकर्ते आणि पोलिसांमध्ये बाचाबाची झाली. जामखेड तालुक्यात सीआरपीएफ केंद्राचे लोकार्पण वादात सापडले आहे. केंद्राबाहेर पोलिसांचा मोठा बंदोबस्त तैनात करण्यात आला. रोहित पवार यांच्या कार्यकर्त्यांकडून उपमुख्यमंत्री देवेंद्र फडणवीस आणि माजी आमदार राम शिंदे यांच्याविरोधात जोरदार घोषणाबाजी करण्यात आली. कुसडगावामध्ये एसआरपीएफ केंद्राच्या लोकार्पणाला प्रशासनाचा विरोध आहे. माजी गृहमंत्री अनिल देशमुख आणि माजी परिवहन मंत्री अनिल परब यांच्या हस्ते हे लोकार्पण होणार होतं.

संभाजीराजे छत्रपती यांची टीका

आमच्या आयुष्याचा खेळ केला

■ पंढरी संचार न्यूज नेटवर्क

कोल्हापूर : दोन शिवसेना, दोन राष्ट्रवादी पक्ष यामुळे मी गोंधळून गेलो आहे. गाव दोन नावाचे असतात, तसे कोण आहेत? राष्ट्रवादी खुर्द कोण आहेत? राष्ट्रवादी बुद्रुक कोण आहे? शिवसेना खुर्द आणि शिवसेना बुद्रुक कोण? हे का जनतेच्या हितासाठी झाले का? तुम्ही आमच्या आयुष्याचा खेळ केला, अशी टीका संभाजीराजे छत्रपती यांनी केली.

महाराष्ट्रात गेल्या तीन वर्षांमध्ये प्रचंड राजकीय उलथापालथीच्या घटना घडल्या आहेत. या घटनांमुळे महाराष्ट्रात दोन बड्या प्रादेशिक पक्षांमध्ये फूट पडली. शिवसेना आणि राष्ट्रवादी काँग्रेस या दोन्ही



पक्षांमध्ये मोठी फूट पडली. यानंतर राज्यात विधानसभेची निवडणूक जवळ आली आहे. दोन पक्षांचे चार पक्षांमध्ये रूपांतर झाल्याची ही महाराष्ट्रातील पहिलीच वेळ आहे. सध्या महाराष्ट्रात महाविकास आघाडी विरुद्ध महायुती अशी लढत होण्याची शक्यता आहे. तर दुसरीकडे काही छोटे पक्ष आणि संघटना तिसरी आघाडीसाठी प्रयत्न करत आहेत. यामध्ये छत्रपती घराण्याचे कोल्हापूर गावीचे वंशज संभाजीराजे छत्रपती यांचा स्वराज्य पक्ष आणि

आमदार बच्चू कडू यांचा प्रहार जनशक्ती पक्ष नवी राजकीय क्रांती घडवण्याच्या तयारीत आहेत. या दोन्ही नेत्यांमध्ये बैठकही पार पडली आहे. यानंतर संभाजीराजे यांनी माध्यमांना प्रतिक्रिया देताना सध्याच्या राजकीय परिस्थितीवर मिश्रिकेलपणे भाष्य केले.

ते म्हणाले, आमदार बच्चू कडू आणि माझी मुंबईत नावीन्यपूर्ण महाराष्ट्र घडवण्याचा प्रयत्न करू, अशी चर्चा झाली. ही चर्चा सुरू असताना शेतकऱ्यांचा प्रश्न सोडवण्यासाठी एकत्र आलो.

'तुम्ही किल्ल्यांसाठी किती पैसे दिले हे सांगा. ७५ वर्षात फक्त १ कोटी खर्च. फक्त शिवाजी महाराजांचे नाव घ्यायचे. राजकोट किल्ल्यावर शिवाजी महाराजांचा पुतळा बसवला तेव्हा मी पंतप्रधान नरेंद्र मोदींना पत्र लिहिले होते.

वीजनिर्मिती

पंप स्टोरेज क्षेत्रात तीन मोठे करार

१५ हजार मेगावॉट वीजनिर्मिती

मुंबई : जलसंपदा नियामक मंडळाच्या बैठकीत पंप स्टोरेज क्षेत्रात तीन मोठे करार करण्यात आले आहेत. जलसंपदा विभाग आणि एसजेव्हीएन लि., मेधा इंजिनिअरिंग, जेएसडब्ल्यू निओ एनर्जी यांच्यात हे सामंजस्य करार करण्यात आले आहेत. राज्यात एकूण १५ हजार १०० मेगावॉट इतक्या वीजनिर्मितीसाठी हे करार करण्यात



आली असून त्या माध्यमातून ८२ हजार २९९ कोटींची गुंतवणूक करण्यात येणार आहे. राज्यात होणाऱ्या या गुंतवणुकीमधून जवळपास १८ हजार ४४० जणांना रोजगार मिळणार आहे. आतापर्यंत राज्यात एकूण ५५ हजार ९७० मेगावॉट वीजनिर्मितीसाठी करार करण्यात आले आहेत. ज्यात एकूण ३ लाख कोटींची गुंतवणूक होणार आहे तर ९० हजार ३९० रोजगार निर्मिती होणार आहे. राज्यात पारंपरिक ऊर्जा क्षेत्रातून वीजनिर्मितीसाठी राज्य सरकार प्रयत्नशील आहे. महाजेनको आणि एसजेव्हीएन यांच्यात लोअर वर्धा येथे ऊर्जा प्रकल्प होणार असून ३०३० कोटी गुंतवणूक, तर १४०० जणांना रोजगार मिळणार आहे. मुन्बैत आरईसी पॉवर ३००० कोटींची गुंतवणूक करणार असून याद्वारे १६६३ जणांना रोजगार मिळणार आहे. टीएचडीसीआयएल इंडिया २९३२५ कोटी गुंतवणूक करून ग्रीन हायड्रोजन प्रकल्प उभारत १४१३० जणांना रोजगार देणार आहे. एचपीआरजीएल आणि एचपीसीएल यांच्या ग्रीन हायड्रोजन प्रकल्पात १२००० कोटींची गुंतवणूक केली जाणार असून १६३५ जणांना रोजगार मिळणार आहे.

‘एवढे अकार्यक्षम मुख्यमंत्री पाहिले नाहीत’

■ पंढरी संचार न्यूज नेटवर्क

राऊत स्वतः लढत आहेत

● शिवसेना ठाकरे गटाचे नेते आणि खासदार संजय राऊत यांना न्यायालयाने अब्रुनुकसानीच्या खटल्यात दोषी ठरवत १५ दिवसांच्या कैदेची शिक्षा आणि २५ हजार रुपयांचा दंडही ठोठावला. याबद्दल आदित्य ठाकरे यांना प्रश्न विचारण्यात आला असता ते म्हणाले, संजय राऊत कशालाही घाबरत नाहीत. ते त्यांचं उत्तर देतील. ते स्वतः लढत आहेत.

ते म्हणाले की, शिंदे म्हणतात, पुढल्या एक दोन वर्षात मुंबई पॉटहोल मुक्त करू, पण ही तर त्यांची जुनीच टेप आहे. जवळपास अडीच वर्षांपासून

त्यांचं हे घटनाबाह्य सरकार सत्तेवर आहे, गेल्या वर्षीचा किंवा या वर्षीचा रस्ता घोटाळा असेल, दोन्ही आम्ही एक्स्पोज केले. पण अजूनही रस्ते खोदून ठेवले

आहेत, अर्धा किलोमीटर देखील रस्त्याच्या कॉंक्रीटकरणाचे काम झालेले नाही असे सांगत ठाकरे यांनी सरकारवर हल्लाबोल केला. त्यांनी अनेक मुद्द्यांवरून

सरकारवर निशाणा साधला. संध्याकाळपासून महाराष्ट्रात, मुंबईत जोरदार पाऊस झाला. काही निनिटांच्या पावसात राज्यात, मुंबईतही अनेक भागांत पाणी साचलं, लोकांचे हाल झाले. मुंबई असो किंवा ठाणे, पुणे या शहरांकडे लक्ष देण्यासाठी कोणीही नाही. तेथे वॉर्ड ऑफिसर नेमलेले नाहीत. मुंबई अक्षरशः ठप्प झाली. अनेक ठिकाणी ट्राफिक कोंडी झाली, रेल्वेतून प्रवास करणाऱ्यांचे हाल झाले.

पालघर, कोकणात आघाडीत धुसफुस

■ पंढरी संचार न्यूज नेटवर्क

मुंबई : विधानसभा निवडणूक जागावाटपावरून रस्सीखेच, धुसफुस, नाराजी पाहायला मिळत आहे. पालघर जिल्ह्यात ठाकरे गटाच्या पदाधिकाऱ्यांमध्ये नाराजी आहे.

ठाकरे गटाच्या पदाधिकारी, शिवसैनिकांकडून स्वतःच्याच पदाधिकाऱ्यांविरोधात आक्रोश सभा घेण्यात येणार आहे. जिल्ह्यातील विविध विधानसभा क्षेत्रातील अनेक स्थानिक पदाधिकारी, सहसंपर्कप्रमुख आणि उपनेत्या ज्योती ठाकरे यांच्या विरोधात नाराजी आहे. ठाकरे गटातील स्थानिक शिवसैनिक आणि पदाधिकाऱ्यांकडून वरिष्ठ नेत्यांविरोधात आक्रोश सभा घेण्यात येणार आहे

पालघरच्या स्थानिक शिवसैनिकांमध्ये ज्योती ठाकरे



भांडण लावत असल्याचा शिवसैनिकांचा आरोप आहे. तसेच पालघर जिल्ह्यातील अनेक वरिष्ठ पदाधिकारी शिंदे गटाला मदत करत असल्याचा आरोप करण्यात आला आहे. ऐन विधानसभा निवडणुकी अगोदर अनेक पद बदलण्यात आली मात्र शिवसैनिकांना विश्वासात न घेतल्याचे शिवसैनिकांचे म्हणणं आहे.

बारामतीत काँग्रेस पदाधिकाऱ्यांच्या बॅनरची जोरदार चर्चा होत आहे. काँग्रेस पक्षाचा बारामतीचा आमदार व्हावा अशी बॅनरमधून इच्छा व्यक्त केली

आहे. बॅनरवर भावी पंतप्रधान म्हणून राहुल गांधी यांचा तर भावी मुख्यमंत्री म्हणून नाना पटोले यांचा उल्लेख करण्यात आला आहे. तर दुसरीकडे महाराष्ट्राच्या पहिल्या महिला मुख्यमंत्री म्हणून वर्षा गायकवाड यांचा तर भावी गृहमंत्री म्हणून रविंद्र धोंगेकरांचा बॅनरवर उल्लेख करण्यात आला आहे. बॅनरमधून बारामती विधानसभेच्या राष्ट्रवादीच्या उमेदवाराला केला विरोध जात आहे. या अगोदरही निलेश गजरमल यांनी पक्षाश्रेष्ठींना पत्र लिहीत बारामती विधानसभेसाठी काँग्रेसचा उमेदवार देण्याची मागणी केली होती.

रत्नागिरी- कोकणातल्या तीन जागांवरून महाविकास आघाडीत रस्सीखेच सुरू आहे. रत्नागिरी, सिंधुदुर्ग जिल्ह्यातील तीन जागांवर दावे - प्रतिदावे केले जात आहेत.

पावसाच्या सरी...



पंढरी संचार छायाचित्रसेवा

मुंबई आणि उपनगरात गुरुवारी देखील पावसाच्या सरी बरसल्या. मात्र, बुधवार पेक्षा पावसाचा जोर कमी असल्याने रस्त्यावरील रहदारी व्यवस्थित सुरू होती.

जयंत पाटील यांची अकोलेत माहिती

■ पंढरी संचार न्यूज नेटवर्क

अकोले : एक तारखेला महाविकास आघाडीच्या जागा वाटपावर शिकामोर्तब होणार आहे. आम्हाला आघाडी टिकवायची आहे, असे प्रतिपादन राष्ट्रवादी शरद पवार गटाचे प्रदेशाध्यक्ष जयंत पाटील केले.

विधानसभा निवडणुकीचे वारे वाहू लागले आहेत. सर्वच राजकीय पक्षांकडून विधानसभेसाठी तयारी सुरू आहे. राष्ट्रवादी शरद पवार गटाने राज्याभरात शिवस्वराज्य यात्रेचे आयोजन केले आहे. ही यात्रा अकोले येथे धडकली. या यात्रेच्या जाहीर सभेतून बोलताना पाटील म्हणाले की, आगामी निवडणुकीत आपला उमेदवार निवडून यावा, यासाठी तुमचा उत्साह गरजेचा आहे. महाराष्ट्रातील ३१ खासदार दिल्लीला आपण



पाठवले. भाजपाला लक्षात आले आता त्यांचं सरकार येणार नाही. त्यामुळे तिजोरीचे दार उघडून पाहिजे तशा घोषणा केल्या जात आहेत. सव्वा लाख कोटींचं कर्ज आम्हाला द्या, अशी मागणी सरकार आरबीआयकडे करत आहे. त्यांची लाडकी खुर्ची सोडोपर्यंत राज्यावर सव्दानऊ लाख कोटींचे कर्ज हे सरकार करणार आहे, असा हल्लाबोल त्यांनी केला. ते पुढे म्हणाले की, हे सरकार थकबाकीत गेलं आहे. सरकारने अनेक जीआर काढले मात्र काम होतील की नाही ही शंका आहे.

आदिवासींच्या खात्यातून पैसे काढून या योजना सध्या हे सरकार चालवत आहे. हे सरकार केवळ पैशांची उधळपट्टी करत आहे. केवळ ठेकेदारांसाठी या योजना केल्या जात आहेत, असा निशाणा पाटील यांनी यावेळी महायुती सरकारवर साधला. अमित भांगरे यांचे नाव न घेता जयंत पाटील यांनी उमेदवारीच जाहीर केली. सध्या पितृपक्ष सुरू आहे. घट बसल्यावर मुद्दत आहे. त्यामुळे उमेदवाराची घोषणा तेव्हाच होईल. शेतीमालाचे भाव वाढू द्यायचे नाही ही भाजपची रणनीती आहे. कांदाला भाव वाढला की हे लगेच कांदा आयात करतात. त्यामुळे ४०० पार जाणारे लोक २४० वर थांबले. चंद्राबाबू व नितेश कुमार यांचा टॅकू घेऊन सरकार स्थापन केले. पुढच्या वर्षभरात हे दोघेही पलटी मारतील.



चला चॉकलेटच्या देशा...

चॉकलेटचा वापर जवळपास जगभरात केला जातो. भारतीय बाजारपेठेतही चॉकलेटला मोठे स्थान आहे; पण तुम्हाला माहीत आहे का, जगात सर्वात जास्त चॉकलेटचे उत्पादन कोणत्या देशात होते ? आफ्रिकेतील दोन छोटे देश जगातील ७० टक्के चॉकलेटचे उत्पादन करतात.

चॉकलेटचा इतिहास सुमारे चार हजार वर्षांचा आहे, जो प्राचीन मेसोअमेरिकेत आढळतो. आज ते मेक्सिको म्हणून ओळखले जाते, जेथे कोकोची वनस्पती प्रथम आढळली. अमेरिकेतील सर्वात प्राचीन असलेल्या ओल्मेक सभ्यतेच्या लोकांनी कोको वनस्पतीचे चॉकलेटमध्ये रूपांतर करण्याचे काम केले. तथापि, चॉकलेटच्या इतिहासाबद्दल इतर अनेक मत-मतांतरे आहेत. दरम्यान, चॉकलेट कोकोच्या झाडापासून मिळणाऱ्या फळापासून बनवले जाते. या वनस्पतीच्या प्रत्येक फळामध्ये सुमारे ४० कोको बिया असतात. झाडापासून तोडल्यानंतर, कोकोच्या बिया प्रथम वाळवल्या जातात आणि नंतर भाजल्या

जातात. ...चा शोध अमेरिकेत लागला असला, तरी आज जगातील सर्वाधिक कोको उत्पादन पश्चिम आफ्रिकेतील दोन छोटा देशांतून होते. हे दोन देश जगातील सुमारे ७० टक्के चॉकलेटचे उत्पादन करतात. कोट डी आयव्होर आणि घानामध्ये दोन दशलक्षाहून अधिक छोटे-छोटे कोको फार्म आहेत. येथील हवामान आणि सुपीक जमीन यामुळे येथे कोकोची मोठ्या प्रमाणात लागवड केली जाते. सन २०२२ मध्ये, जगातील कोको उत्पादनापैकी एक तृतीयांश उत्पादन कोट डी आयव्होरचे होते. यावर्षी देशात २.२ दशलक्ष टन कोकोचे उत्पादन झाले. २०२२ मध्ये सर्वाधिक कोकोचे उत्पादन करणारा कोट डी आयव्होर नंतर घाना हा देश दुसऱ्या क्रमांकावर होता. या देशाचे उत्पादन १.१ दशलक्ष टन होते. या दोन देशांव्यतिरिक्त इंडोनेशिया, इक्वडोर, कॅमेरून, नायजेरिया, ब्राझील आणि पेरू या देशांमध्ये कोकोचे उत्पादन जगात सर्वाधिक प्रमाणात केले जाते. स्विट्झर्लंडमधील लोक जगात सर्वाधिक चॉकलेट खातात. भारताबद्दल बोलायचे झाले तर केरळ, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश आणि तामिळनाडूमध्ये चॉकलेटचे सर्वाधिक उत्पादन केले जाते.

पोटातील जीवाणूंचे आरोग्य समजणार



जीवाणू हे नेहमीच हानीकारक असतात असे नाही. पोटातील विशिष्ट जीवाणू हे तर आपल्या पचनसंस्थेचा अविभाज्य भाग आहेत आणि त्यांचा शारीरिक आरोग्यासाठी अनेक प्रकारे लाभ होत असतो. ‘गट मायक्रोबियम’ म्हणजे मोठ्या आतड्यातील सूक्ष्म जीवांची एक वसाहतच असते. टाईप २ मधुमेह किंवा हृदयविकारासारख्या गंभीर आजारांबाबतही त्यांची स्थिती महत्त्वाची ठरत असते. आता संशोधकांनी हे सूक्ष्म जीव किती हेल्दी म्हणजेच आरोग्यसंपन्न आहेत हे तपासण्यासाठी एक कॉम्प्युटेशनल टूल विकसित केले आहे. त्यासाठी सिंगल स्ट्रूल सॅम्पलच्या तपासणीतून घेतलेला डाटा उपयोगात आणला जाईल.

संशोधकांनी हे टूल विकसित केले असले, तरी त्याच्या उपयुक्ततेबाबत अद्याप त्यांनाच पुरेशी खात्री नाही. हे नवे टूल प्रत्यक्ष रुग्णांबाबत किती उपयुक्त ठरू शकेल, हे आताच सांगता येणार नाही असे त्यांचे म्हणणे आहे. या टूलचे नाव गट

मायक्रोबियम वेलनेस इंडेक्स २ (जीएमडब्ल्यूआय २) असे आहे. त्याच्या सहाय्याने यूजरला मायनेस सिक्स व प्लस सिक्सदरम्यानचा स्कोअर मिळतो. हे गुण जितके अधिक तितके तुमच्या पोटातील सूक्ष्म जीवांचे आरोग्य चांगले आहे असे समजावे !

याउलट स्कोअर जितका कमी तितके पोटातील सूक्ष्म जीवांचे आरोग्य वाईट आहेत असे स्पष्ट होते.

नेचर कम्युनिकेशन्स या विज्ञान नियतकालिकात याबाबतच्या संशोधनाची माहिती प्रसिद्ध करण्यात आली आहे. आरोग्यसंपन्न (हेल्दी) व अनारोग्य (अनहेल्दी) जीवाणूंमध्ये फरक करण्याबाबत हे टूल ८० टक्क्यांपर्यंत अचूक ठरते असे दिसून आले. ८ हजार लोकांच्या स्ट्रूल सॅम्पल्सच्या सहाय्याने त्याला डेटा दिलेला आहे. तसेच त्याची ११४० लोकांच्या सॅप्लवर चाचणी घेण्यात आली. मिनेसोटामधील मायो क्लिनिकमधील शस्त्रक्रिया विभागातील सहायक प्राध्यापक जेयून सुंग यांनी याबाबतचे संशोधन केले आहे. त्यांनी बनवलेले हे टूल अर्थातच आर्टिफिशियल इंटेलिजन्स म्हणजेच एआयवर आधारित आहे.

एक यंत्रमानव भावनाप्रधान !

जगभरात अनेक प्रकारचे रोबोट म्हणजेच यंत्रमानव बनवण्यात आलेले आहेत. अमेरिका आणि जपानसारखे देश तर आता रोबॉचे माहेरघरच बनलेले आहेत. चेहऱ्यावर अनेक प्रकारचे हावभाव दर्शवणारे, विविध भाषा बोलू शकणारे, प्रश्नांची उत्तरे देणारेही रोबोट बनलेले आहेत. मात्र, ब्रिटनमध्ये एक भावनाप्रधान रोबोटही बनलेला आहे, याची तुम्हाला माहिती आहे का ?

ब्रिटिश वैज्ञानिकांनी भावना असलेला यंत्रमानव तयार केल्याचा दावा केला असून, मानव व अ‍ॅडॉईड

यंत्रमानव यांच्यातील दीर्घकालीन नातेसंबंध अभ्यासण्यासाठी त्यांनी एरविन (इमोशनल रोबोट विथ इंटेलिजंट नेटवर्क) या यंत्रमानवाची निर्मिती केली आहे. ब्रिटनमधील लिंकन विद्यापीठाच्या संगणक विज्ञान विभागाचे डॉ. जॉन मरे यांनी भावना असलेल्या यंत्रमानवाची संकल्पना प्रथम मांडली होती. मानवसदृश यंत्रमानवातील वैचारिक भेद हे मानव-यंत्रमानव यांच्यातील नातेसंबंधांवर काय परिणाम करतात याचा अभ्यास करण्यासाठी या यंत्रमानवाचा वापर केला जाणार आहे. मानव व सहकारी यंत्रमानव यांच्यातील नाते अधिक दृढ करण्यासाठी

आठ दिवसांच्या मोहिमेसाठी आंतरराष्ट्रीय अंतराळ स्थानकावर गेलेली सुनीता विल्यम्स आणि त्यांचे सहकारी बूच विल्मोर आता पुढील वर्षीच्या फेब्रुवारीपर्यंत म्हणजे आठ महिन्यांसाठी तिथेच राहणार आहे. त्यांना घेऊन जाणाऱ्या बोईंग स्टारलायनर यानातील समस्यांमुळे ही वेळ त्यांच्यावर आली. आता हे यान रिकामेच पृथ्वीवर परतले असून त्याच्या या परतीच्या प्रवासावेळीही काही समस्या दिसून आल्याने यामधून दोन्ही अंतराळवीर परतले नाहीत, हे चांगलेच झाल्याचे निष्पन्न झाले. दरम्यान, सुनीता विल्यम्स आणि त्यांचा साथीदार बूच विल्मोर यांनी आंतरराष्ट्रीय अंतराळ स्थानकावरून पत्रकार परिषद घेतली. शुक्रवारी भारतीय वेळेनुसार रात्री १२.१५ वाजता सुरू झालेल्या या परिषदेत सुनीता आणि बूच यांनी अनेक प्रश्नांची उत्तरे दिली. अमेरिकेच्या निवडणुकीत अंतराळातून मतदान करणार असल्याचे दोघांनी सांगितले.

मतदानासंदर्भात विचारलेल्या प्रश्नाला उत्तर देताना बूच म्हणाले की, आजपासूनच त्यांनी मतदानाशी संबंधित निवडणूक प्रक्रिया सुरू केली आहे. हे एक महत्त्वाचे कर्तव्य आहे. आपण मतदान कसे करू शकतो यावर नासा काम करत आहे. सुनीता विल्यम्स यांनी सांगितले की, त्या अंतराळातून मतदान करण्याबद्दल उत्साहित आहेत. पृथ्वीपासून ४०० किलोमीटर अंतरावर असलेल्या स्पेस सेंटरमधून सुनीता आणि बूच यांनी सांगितले की, त्यांनी नासाला अमेरिकेच्या निवडणुकीत मतदान करण्यासाठी पोस्टल बॅलेटची व्यवस्था

सुनीता अंतराळातून करणार मतदान

करण्याची विनंती केली आहे. सुनीता आणि बूच यांनी ५ जून रोजी स्पेस स्टेशनवर उड्डाण केले. ते ६ जून रोजी अंतराळ स्थानकावर पोहोचले. ते १३ जूनला परतणार होते.

पण, नासाच्या बोईंग स्टारलायनर यानात तांत्रिक बिघाड झाल्यामुळे त्यांचे परतणे पुढे ढकलण्यात आले. आता दोघेही २०२५ मध्येच परत येण्याची शक्यता आहे. दरम्यान, सुनीता आणि बूच यांना अंतराळ स्थानकावर घेऊन जाणारे अंतराळ यान ३ महिन्यांनंतर ७ सप्टेंबर रोजी सुरक्षितपणे पृथ्वीवर उतरले. त्याचे लँडिंग ३ मोठे पॅराशूट आणि एअरबॅग्चा मदतीने झाले. पत्रकार परिषदेत सुनीता यांनी सांगितले की,

आयएसएस हे त्यांच्यासाठी आनंदाचे ठिकाण आहे. गरज पडल्यास, आम्ही येथे ८ महिने, ९ किंवा १० महिने राहू शकतो. पण, कुटुंब आणि पाळीव कुत्र्यांना मिस करतो. एकाच मोहिमेवर दोन भिन्न अंतराळयान उडवण्यास उत्सुक असल्याचे सुनीताने सांगितले. आम्ही परीक्षक आहोत, ते आमचे काम आहे. बूच म्हणाले, ते पहाटे साडेचार वाजता उठतात, तर सुनीता साडेसहा वाजता उठतात. अंतराळात राहिल्यामुळे हाडांची घनता कमी होण्यास सामोरे जाण्यासाठी दोघेही दोन तास व्यायाम करतात. बूच म्हणाले की स्टारलायनरचा पहिला चाचणी पायलट म्हणून, त्यांना येथे जास्त वेळ घालवावा लागेल अशी अपेक्षा नव्हती. तथापि, त्यांना माहिती होते की, काही समस्या असू शकतात, ज्यामुळे त्यांच्या परत येण्यास उशीर होऊ शकतो.

जगभरात काही भन्नाट संशोधने होत असतात. विशेषतः वेअरेबल गॅझेट्सच्या बाबतीत अनेक थक्क करणाऱ्या गोष्टी समोर येतात, ऑस्ट्रेलियात तर चवक मोबाईल फोनचे काम करू आहे.

वैज्ञानिकांनी पुढच्या पिढीचे तंत्रज्ञान शोधले असून त्याच्या मदतीने छोटे, कार्यक्षम, लवचिक मोबाईल फोन तुमच्या कपडावरच छापले जातील व ते काम करतील. ऑस्ट्रेलियातील मोनश विद्यापीठातील वैज्ञानिकांनी स्पॅंसर तंत्रज्ञान वापरून हो मोबाइल छपाई केली आहे. त्यांनी जगातील पहिला स्पॅंसर (सरफेस प्लासमॉन अ‍ॅम्प्लीफिकेशन बाय स्ट्रियुलेटेड एमिशन ऑफ डिएशन) हा कार्बनचा बनवलेला मोबाईल तयार केला आहे. स्पॅंसर हा

अब्जांश पातळीवरील लेसर म्हणजे नॅनो लेसर असतो व तो मुक्त इलेक्ट्रॉन स्पंदित झाल्यानंतर प्रकाश सोडतो. नेहमीच्या लेसरमध्ये विद्युतचुंबकीय लहरी असतात. त्यामुळे जास्त जागा व्यापणारी उपकरणे असतात. मुख्य संशोधक चनाका रूपासिंगे यांनी सांगितले की, स्पॅंसर डिझाईनमध्ये कार्बनचा वापर केल्याने त्याचे अनेक फायदे आहेत. इतर स्पॅंसरचे डिझाइन हे सोने किंवा चांदीच्या नॅनो कणांमध्ये केले जात

असे. अर्धवाहकातही त्यांचा वापर केला जात असे. आम्ही आता ग्राफिन रेझोनेटरचा वापर केला असून, कार्बन नॅनोट्यूब्समुळे बरेच फायदे झाले आहेत असे रूपासिंगे यांनी सांगितले. कार्बनचा स्पॅंसर डिझाईनमध्ये वापर म्हणजे अधिक लवचिकता व जास्त तापमान सहन करण्याची क्षमता तसेच पर्यावरणस्नेही वस्तू हे त्यांचे वैशिष्ट्ये असते. या गुणधर्मांमुळे अतिशय पातळ असा मोबाइल कपड्यांवर छापता येईल. स्पॅंसर आधारित ट्रान्झिस्टर पर्याय उपकरणे सध्याच्या आधारित उपकरणांना आहेत. सध्याच्या उपकरणात सूक्ष्मसंस्कारक (मायक्रोप्रोसेसर) स्मृती, तरंगलांबी मर्यादा असतात, असे संशोधकांचे म्हणणे आहे. स्पॅंसरचा वापर करून मोबाइल बनवण्यासाठी ग्राफिन व कार्बन नॅनोट्यूबचा वापर करता येईल. कार्बनचे पोलादापेक्षा मजबूत असतात व तांब्यापेक्षा चांगले असतात, उच्च तापमानाला ते टिकून राहतात. ग्राफिन व कार्बन नॅनोट्यूब एकत्र वापरून विजेचे वहन प्रकाशाच्या माध्यमातून करता येते. प्रकाशीय क्रिया वेगवान व

टीशर्टच बनला मोबाईल

‘या’ प्राण्याचे रक्त सर्वात महाग

विमान चालवण्याची पद्धत बदलणार

मेंदूच्या संदेशाने कॉम्प्युटर चालवत बुद्धिबळ खेळण्याचा प्रयोगही अलीकडेच यशस्वी झालेला आहे. असाच प्रयोग चक्र विमान चालवण्याबाबतही करता येऊ शकतो का, याबाबतचे प्रयत्न गेल्या अनेक वर्षांपासून सुरू आहेत.

आगामी काळात वैमानिक केवळ त्यांच्या वैचारिक आदेशांन्वये विमान चालवू शकतील असे वैज्ञानिकांनी म्हटलेले आहे.

जर्मनीतील टेक्नीशी युनिव्हर्सिटी, म्युंchen या विद्यापीठातील संशोधकांनी म्हटले होते की, मेंदूच्या नियंत्रणाच्या मदतीने अतिशय अचूकतेने विमान चालवण्याची शक्यता आमच्या प्रयोगाने दाखवून दिली आहे. या विद्यापीठाच्या फ्लार्ट सिस्टीम डायनॅमिक्स या संस्थेचे प्रा. फ्लोरियन होल्झाफेल यांनी मेंदू नियंत्रित विमानउड्डाणाचा अभ्यास केला होता. युरोपीयन संघाने बेनफलाईट या प्रकल्पाला

अर्थसहाय्य दिले होते.

याबाबतचा प्रयोग काही वर्षांपूर्वी करण्यात आला होता. जास्तीत जास्त लोकांना हे तंत्रज्ञान उपलब्ध करून दिले जाईल, असे एरोस्पेस अभियंता टिम फ्रीक यांनी सांगितले. मेंदूच्या नियंत्रणामुळे विमानाचे उड्डाण हा एक चांगला अनुभव असतो, त्यात एखादी व्यक्ती कॉन्क्रीटचा प्रायोगिक अनुभव नसताना विमान चालवते. यात काही व्यक्तीची चाचणी घेतली असता त्या व्यक्तींनी दहा घटक जास्तीतजास्त अचूकतेने पूर्ण केले.

त्यातील एक वैमानिक सेंटरलाईनच्या काही मीटर अंतरावर उतरले. नवीन नियंत्रणपद्धतीनुसार नियंत्रण यंत्रणा व उड्डाण गतिकीत काय बदल करता येतील याचा विचार चालू आहे. साधारणपणे वैमानिकाला स्टेअरिंग हाताळणे जड जाते. त्या समस्येवर यात मात करता येते. प्रतिसाद हा मेंदू नियंत्रणाने विमान चालवण्याच्या प्रयोगात अजून साध्य झालेला नाही. त्यामुळे वैमानिकाच्या मेंदू संदेशाला मिळणारा प्रतिसाद महत्त्वाचा असतो.

पृथ्वीवर प्राण्यांच्या लाखो प्रजाती आढळतात. सर्व प्राण्यांची स्वतःची खासियत असते. पण, पृथ्वीवर जगण्यासाठी प्राण्यांनाही ऑक्सिजन आणि रक्ताची गरज असते. आज आम्ही तुम्हाला अशा प्राण्याविषयी सांगणार आहोत, ज्याच्या रक्ताची किंमत लाखो रुपये आहे. ही किंमत इतकी त्यापैशात पृथ्वीवर अस्तित्वात असलेल्या मानव आणि प्राण्यांना जगण्यासाठी रक्ताची गरज आहे. बहुतेक प्राणी आणि मानवाच्या रक्ताचा रंग लाल असला तरी काही प्राण्यांच्या रक्ताचा रंग पिवळा, निळा आणि हिरवा देखील असतो. पण, कोणत्या प्राण्याचे रक्त सर्वाधिक महाग, असा विचार क्वचितच केला गेला असेल. हे रक्त इतकं महाग आहे की, अगदी १ लिटर रक्ताच्या किमतीत आलिशान कार खरेदी करू शकता. खरं

दिसतात. त्यांना कवच असते आणि शरीराला शोषूटही असते. या खेकड्यांचे रक्त निळे असते. हा निळा रंग त्यांच्या रक्तात आढळणाऱ्या हेमोसायनिनमुळे आहे. हे तांबे आधारित श्वसन रंगद्रव्य आहे. या रक्ताला निळे सोने असेही म्हणतात. स्टडी डॉट कॉमच्या वेबसाईटनुसार, १ लिटर रक्ताची किंमत १५ हजार डॉलर्स म्हणजे सुमारे १२ लाख रुपये आहे. एवढ्या पैशात तुम्ही सहज कार खरेदी करू शकता. या रक्ताचे औषधी मूल्य खूप जास्त आहे. मेरीलॅंड वेबसाईटनुसार, या जीवाच्या रक्तात एक प्रोटीन असते, ज्याला लिमुलस अमीबोसाईट लायसेट (एलएल) म्हणतात. हे औषध आणि वैद्यकीय उपकरण उत्पादक त्यांच्या उत्पादनांच्या चाचणीसाठी वापरतात. फाईन डायनिंग लव्हर्स वेबसाईटनुसार, हे प्राणी अमेरिकेत अटलांटिक महासागराच्या किनाऱ्यावर आढळतात. या प्राण्यांच्या रक्तसाव प्रक्रियेनंतर १० ते ३० टक्के खेकडे जगत नाहीत.



