

Free to the amateur
community courtesy of



Anacortes Telescope
& Wild Bird
www.buytelescopes.com

News

- [Current News](#)
- [Search Archives](#)
- [Submit A Story](#)

My Account

User Name:

Password:

☐ Save Login

[Log In](#)

New to Astromart?
[Register an account...](#)

About AstroMart

- [Terms of Service](#)
- [Privacy Policy](#)
- [Help & FAQ](#)
- [Astronomy Links](#)
- [User Profiles](#)
- [Top Users List](#)
- [Sponsors](#)
- [Supporters](#)
- [RSS Feeds](#)

[Home](#) > [News](#) > Robots: An Exhibition of U.S. Automatons from the Leading Edge of Research.

Robots: An Exhibition of U.S. Automatons from the Leading Edge of Research.

Posted by [Paul Walsh](#) on 9/8/2005

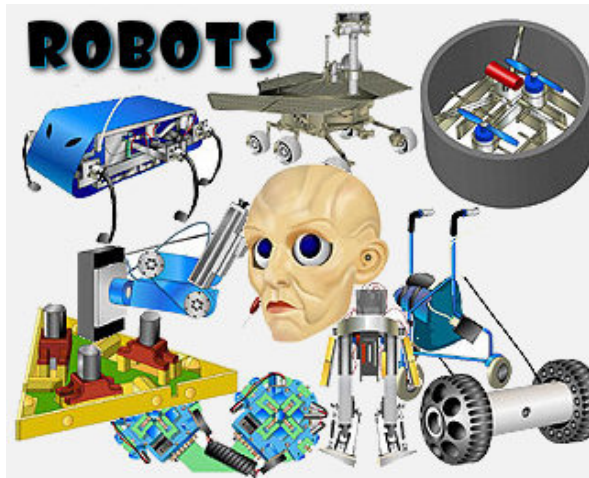


Image Credit: Zina Deretsky, National Science Foundation (elements composed by your AM Editor)

| [0 Comments...](#) |

From a learning humanoid head to a full-scale mockup of the Mars Exploration Rover, robots will spend the day flying, hopping, scooting and just showing off.

The robots are here to highlight U.S.-funded robotics research and the findings of a new study, the World Technology Evaluation Center International Study of Robotics. The report culminates a nearly 2-year effort to evaluate robotics research and development in the United States, Japan, Korea and Western Europe.

The findings for the United States are not all positive. U.S. researchers have

developed advanced robotics, but national strategies and coordinated funding efforts in other countries pose a serious challenge to U.S. competitiveness. While our nation leads in such areas as robot-assisted surgery and mobile, space robots, foreign laboratories are developing the state-of-the-art service and industrial robots — in some cases overtaking the United States in fields we once dominated.

Similar trends exist across the six different categories of the report: Robotic Vehicles; Space Robotics; Industrial, Service and Personal Robots; Humanoid Robots; Robotics in Biology and Medicine; and Networked Robots.

Sponsored by NSF, NASA and the National Institutes of Health, the report was drafted by a panel of six robotics experts who visited more than 50 research sites across the globe.

A daylong workshop will present the detailed report findings, while a webcast media briefing will provide a concise summary for the media. Panel chair George Bekey, of the University of Southern California, will present the summary, after which all six panelists will be available to answer questions.

Researchers will demonstrate robots exclusively to the media beginning at 1:00 p.m., with all rooms opening for media previews at 11:30 a.m. The demonstrations, including opportunities for visitors to control some of the robots, are open to the public from 2:30 - 5:00 p.m.

[Click here for more about this subject. -Ed.](#)

En Francais (via Google)

Robots: Une exposition des automates des ETATS-UNIS à partir du principal bord de la recherche.

Sur septembre 16, le National Science Foundation (NSF) accueillera plus que les robots une douzaine et leurs créateurs pour présenter la technologie avancée de robotique de à travers la nation. Crédit D'Image: Zina Deretsky, National Science Foundation (éléments composés

par votre rédacteur de AM) d'un chef d'étude de humanoid à une maquette complète du vagabond d'exploration de Mars, robots dépensera le vol de jour, houblonnage, scooting et apparence juste au loin. Les robots sont ici pour accentuer la recherche en matière de robotique d'U.S.-funded et les résultats d'une nouvelle étude, l'étude internationale de centre d'évaluation de technologie du monde de la robotique. Le rapport culmine un effort presque de deux ans d'évaluer la recherche en matière et le développement de robotique les Etats-Unis, le Japon, la Corée et Europe de l'ouest. Les résultats pour les Etats-Unis ne sont pas tout positifs. Les chercheurs des ETATS-UNIS ont développé la robotique avancée, mais les stratégies nationales et les efforts coordonnés de placement dans d'autres pays posent un défi sérieux à la compétitivité des ETATS-UNIS. Tandis que notre nation mène dans de tels secteurs comme robot-a aidé chirurgie et mobile, les robots de l'espace, les laboratoires étrangers développent le service du dernier cri et les robots industriels -- dans certains cas rattrapant les Etats-Unis dans les domaines que nous avons par le passé dominés. Les tendances semblables existent à travers les six catégories différentes du rapport: Véhicules Robotiques; Robotique De l'Espace; Industriel, service et robots personnels; Robots De Humanoid; Robotique dans la biologie et la médecine; et robots gérés en réseau. Commandité par NSF, NASA et les instituts nationaux de la santé, le rapport a été rédigé par un panneau de six experts en matière de robotique qui ont visité plus de 50 emplacements de recherches à travers le globe. Toute la journée un atelier présentera les résultats détaillés de rapport, alors que donner des instructions de médias de webcast fournira un sommaire concis pour les médias. Lambrissez la chaise George Bekey, de l'université de la Californie méridionale, présenterez le sommaire, après quoi chacun des six membres du jury sera disponible pour répondre à des questions. Les chercheurs démontreront des robots exclusivement aux médias commençant à P.m. 1:00, par toutes les salles s'ouvrant pour des prévisions de médias à 11:30 heure du matin. Les démonstrations, y compris des occasions pour que les visiteurs commandent certains des robots, sont ouvertes de public de 2:30 - 5:00 P.m..

Click ici pour plus au sujet de ce sujet. - Ed.

Auf Deutsch (verwenden von Google)

Roboter: Eine Ausstellung der STAATAUTOMATEN vom führenden Rand der Forschung.

An Sept. 16, bewirbt das National Science Foundation (NSF) mehr als Roboter Dutzend und ihre Schöpfer, um vorgerückte Automatismustechnologie über von der Nation zur Schau zu stellen. BildGutschrift: Zina Deretsky, National Science Foundation (die Elemente bestanden durch Ihren morgens-Herausgeber) von einem erlernenhumanoidkopf zu einem maßstäblichen Modell des Marsforschungrover, Roboter wendet das Tagesfliegen, Hopfen auf und scooting und gerade Vertretung weg. Die Roboter sind hier, U.S.-fundedautomatismusforschung und die Entdeckungen einer neuen Studie, die internationale Studie der Welttechnologieauswertungs-Mitte hervorzuheben des Automatismus. Der Report kulminiert eine fast 2jährige Bemühung, Automatismusforschung und -entwicklung in den Vereinigten Staaten, im Japan, im Korea und im Westeuropa auszuwerten. Die Entdeckungen für die Vereinigten Staaten sind nicht ganz positiv. STAATFORSCHER haben vorgerückten Automatismus entwickelt, aber nationale Strategien und koordinierte Finanzierungsbemühungen in anderen Ländern werfen eine ernste Herausforderung zur STAATWETTBEWERBSFÄHIGKEIT auf. Während unsere Nation in solchen Bereichen führt, die Roboter-unterstützte Chirurgie und bewegliches, entwickeln Raumroboter, fremde Labors den state-of-the-art Service und die Industrieroboter -- in einigen Fällen, die Vereinigten Staaten auf Gebieten überholend, die wir einmal beherrschten. Ähnliche Tendenzen bestehen über den sechs unterschiedlichen Kategorien des Reports: RoboterTräger; RaumAutomatismus; Industriell, Service und persönliche Roboter; Roboter Humanoid; Automatismus in der Biologie und in der Medizin; und vernetzte Roboter. Gefördert durch NSF, NASA und die nationalen Institute der Gesundheit, wurde der Report durch eine Verkleidung von sechs Automatismusexperten gezeichnet, die mehr als 50 Forschungsaufstellungsorte über der Kugel besuchten. Eine den ganzen tag Werkstatt stellt die ausführlichen Reportentdeckungen dar, während eine webcastmittelbesprechung eine kurze Zusammenfassung für die Mittel zur Verfügung stellt. Täfelnd Sie Stuhl George Bekey, der Universität von Südkalifornien, wird die Zusammenfassung darstellen, nachdem sind alle sechs Teilnehmer vorhanden, Fragen zu beantworten. Forscher demonstrieren Roboter ausschließlich zu den Mitteln, die bei P.M. 1:00 anfangen, wenn alle Räume für Mittelvorbetrachtungen sich öffnen, um 11:30 a.m.. Die Demonstrationen, einschließlich der Gelegenheiten, damit Besucher einige der Roboter steuern, sind geöffnet zur Öffentlichkeit von 2:30 - 5:00 P.M..

Click hier für mehr über dieses Thema. - Ed.

In Italiano (usando Google)

Robot: Una mostra delle automazioni degli STATI UNITI dal bordo principale di ricerca.

Il 16 settembre, il National Science Foundation (NSF) ospiterà più dei robot un dozzina e dei loro creatori per showcase la tecnologia avanzata di automatismo attraverso dalla nazione. Accredito da Immagine: Zina Deretsky, National Science Foundation (elementi composti dal vostro redattore di) da una testa imparante del humanoid ad un prototipo in grande scala del vagabondo di esplorazione del Marte, robot spenderà il volo di giorno, luppolizzazione, scooting e rappresentazione giusta fuori. I robot sono qui evidenziare la ricerca in automatismo di U.S.-funded ed i risultati di nuovo studio, lo studio internazionale del centro di valutazione di tecnologia del mondo sull'automatismo. Il rapporto culmina uno sforzo quasi di due anni valutare la ricerca e lo sviluppo in automatismo negli Stati Uniti, nel Giappone, in Corea e l'Europa occidentale. I risultati per gli Stati Uniti non sono tutto il positivi. I ricercatori degli STATI UNITI hanno sviluppato l'automatismo avanzato, ma le strategie nazionali e gli sforzi coordinati costituire un fondo per in altri paesi propongono una sfida seria a competitività degli STATI UNITI. Mentre la nostra nazione conduce in tali zone come robot-ha aiutato chirurgia e mobile, i robot dello spazio, laboratori stranieri stanno sviluppando il servizio avanzato ed i robot industriali -- in alcuni casi sorpassando gli Stati Uniti nei campi che ci siamo dominati una volta. Le tendenze simili esistono attraverso le sei categorie differenti del rapporto: Veicoli Robot; Automatismo Dello Spazio; Industriale, servizio e robot personali; Robot Di Humanoid; Automatismo nella biologia e nella medicina; e robot networked. Promosso da NSF, da NASA e dagli istituti nazionali di salute, il rapporto è stato disegnato da un pannello di sei esperti di automatismo che hanno visitato più di 50 luoghi di ricerca attraverso il globo. Daylong un'officina presenterà i risultati dettagliati di rapporto, mentre riassumere di mezzi del webcast fornirà un sommario conciso per i mezzi. Rivista la sedia di pannelli George Bekey, dell'università di California del sud, presenterà il sommario, dopo di che tutti e sei i partecipanti saranno a disposizione per rispondere alle domande. I ricercatori dimostreranno i robot esclusivamente ai mezzi che cominciano al p.m. 1:00, con tutte le stanze che si aprono per le previsioni di mezzi a 11:30 a.m.. Le dimostrazioni, compreso le occasioni affinché gli ospiti controllino alcuni dei robot, sono aperte al pubblico da 2:30 - 5:00 p.m.

Click qui per più circa questo oggetto. - Ed.

En Español (usando Google)

Robustezas: Una exposición de los autómatas de ESTADOS UNIDOS del borde principal de la investigación.

De sept. el 16, el National Science Foundation (NSF) recibirá más que las robustezas una docena y sus creador para showcase tecnología avanzada de la robótica a través de la nación. Crédito De la Imagen: Zina Deretsky, National Science Foundation (elementos compuestos por su redactor de la) de una cabeza del humanoid que aprende a una maqueta a gama completa del rover de la exploración de Marte, robustezas pasará el vuelo del día, lupulización, scooting y demostración justa apagado. Las robustezas están aquí destacar la investigación de la robótica de U.S.-funded y los resultados de un nuevo estudio, el estudio internacional del centro de la evaluación de la tecnología del mundo de la robótica. El informe culmina un esfuerzo casi de dos años de evaluar la investigación y el desarrollo de la robótica en los Estados Unidos, el Japón, la Corea y la Europa occidental. Los resultados para los Estados Unidos no son todo positivos. Los investigadores de ESTADOS UNIDOS han desarrollado la robótica avanzada, pero las estrategias nacionales y los esfuerzos coordinados del financiamiento en otros países plantean un desafío serio a la competitividad de ESTADOS UNIDOS. Mientras que nuestra nación conduce en las áreas tales que robusteza-asistio' cirugía y móvil, las robustezas del espacio, los laboratorios extranjeros están desarrollando el servicio avanzado y las robustezas industriales -- en algunos casos que alcanzaban los Estados Unidos en campos dominamos una vez. Las tendencias similares existen a través de las seis diversas categorías del informe: Vehículos Robóticos; Robótica Del Espacio; Industrial, servicio y robustezas personales; Robustezas De Humanoid; Robótica en biología y medicina; y robustezas networked. Patrocinado por NSF, NASA y los institutos nacionales de la salud, el informe fue bosquejado por un panel

de seis expertos de la robótica que visitaron más de 50 sitios de la investigación a través del globo. Un taller presentará todo del día los resultados detallados del informe, mientras que el resumir de los medios del webcast proporcionará un resumen sucinto para los medios. Artesone la silla George Bekey, de la universidad de California meridional, presentará el resumen, después de lo cual los seis miembros del jurado estarán disponibles para contestar a preguntas. Los investigadores demostrarán robustezas exclusivamente a los medios que comienzan en P.M. 1:00, con todos los cuartos abriéndose para las inspecciones previos de los medios en 11:30 mañana. Las demostraciones, incluyendo las oportunidades para que los visitantes controlen algunas de las robustezas, están abiertas al público a partir de la 2:30 - 5:00 P.M..

Click aquí para más sobre este tema. - Ed.

All times are in (GMT-8:00) Pacific Standard Time Zone

[News](#) | [Classifieds](#) | [Auctions](#) | [Forums](#) | [My Account](#) | [Help](#) | [RSS](#)