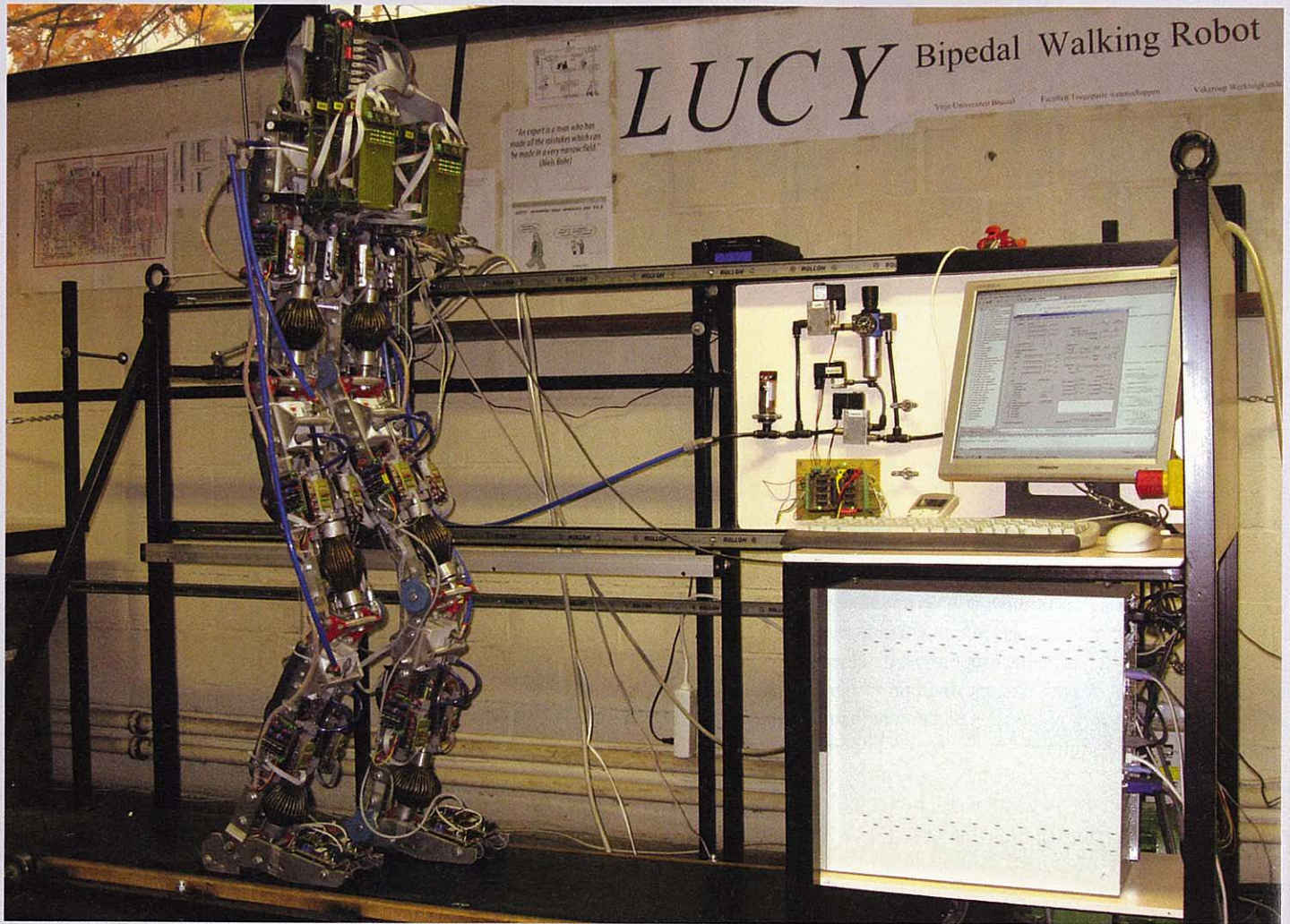




# EOSLIVE

EXCLUSIEVE UITNODIGING VOOR EOS-LEZERS



## Robots voor onze toekomst

In tegenstelling tot de huidige industriële robots, die zich in onze fabrieken in een zeer beveiligde afgesloten omgeving bevinden, zullen de robots van de toekomst werken in de directe leefomgeving van de mens. De robot wordt een collega van de mens. Het spreekt vanzelf dat dergelijke robots intrinsiek veilig moeten zijn, zodat ze hun menselijke partner niet kunnen verwonden.

In het lab van de Robotica & Multibody Mechanica onderzoeksgroep van de Vrije Universiteit Brussel verrichten ingenieurs vernieuwend onderzoek naar de ontwikkeling van zulke robots. Ze ontwikkelen er

actuatoren met aanpasbare stijfheid. De tweebeinige, stappende robot Lucy is een voorbeeld van dit onderzoek. Lucy wordt aangedreven door twaalf pneumatische artificiële spieren. Haar vriendin Veronica daarentegen stapt dankzij een elektrische actuator met aanpasbare soepelheid. De met deze robots opgedane knowhow wordt onder meer gebruikt voor de bouw van een intelligente onderbeenprothese en de ontwikkeling van een stapvalidatierobot, waarmee de levenskwaliteit van gehandicapten flink kan worden verbeterd. En dan is er ook nog 'Probo', een kindvriendelijke

knuffelrobot voor langdurig zieke kinderen die momenteel ontwikkeld wordt.

Eos nodigt 20 lezers uit om op **vrijdag 12 januari** om 14.00 uur uitgebreid kennis te maken met de robotica-projecten van de VUB. Na een demonstratie van actuatoren met aanpasbare stijfheid, maakt u kennis met de verschillende toepassingen van de technologie.

**Inschrijven (reserveringskosten 5 euro per persoon) kan door tussen 9.00 uur en 11.00 uur te bellen naar +32-(0)3-680 24 97 (contactpersoon Violette Peters) of te mailen naar [violette.peters@cascade.be](mailto:violette.peters@cascade.be)**