



Mensch und Computer

Multi-Robot Intelligence Teamwork and Learning from Demonstration

Eröffnung: Michael MUHR, o.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.,
Vizekanzler für Lehre und Studien der TU Graz

Prof. Veloso forscht in den Bereichen Planen, Maschinelles Lernen und Steuerungen von Multi-Roboter Teams. Die von ihr entwickelten Algorithmen können in der Robotik unter anderem zur Lösung von Aufgaben in unsicheren und dynamischen Umgebungen verwendet werden. Zusammen mit ihren Studierenden entwickelte Prof. Veloso eine Reihe von Teams von Fußball-Robotern und Agenten, mit denen sie mehrmals den RoboCup gewinnen konnte. Seit 2008 ist Prof. Veloso Präsidentin der internationalen RoboCup Federation.

Vortrag: Manuela M. VELOSO Prof. Dr., Herbert A. Simon Professur für Informatik
an der Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA

anschließend Diskussion

Dienstag, 16. Dezember 2008, 18:00 Uhr

Technische Universität Graz, Aula
Rechbauerstraße 12/1.OG, 8010 Graz

Eintritt frei
Anmeldung unter forumTUG@TUGraz.at



Forum *Technik und Gesellschaft*
<http://TUG2.TUGraz.at>

Zur Veranstaltung

Robots need to jointly assess the state of their environment, communicate with each other, make decisions, execute actions towards the achievement of team objectives, and learn from observation and feedback based on the outcome of their actions. There will be discussed in particular how robots can learn to perform tasks from demonstration from humans. Algorithms and results of learning by demonstration with multiple robots will be presented.

Zur Reihe „Mensch und Computer“

Die Kommunikation zwischen Mensch und Computer wird immer wichtiger, denn praktisch alle modernen Geräte enthalten Computer oder Computerchips. Die Vernetzung der Informationen, die diese Computer verarbeiten, schreitet ständig voran.

Die TU Graz möchte mit dieser Veranstaltungsreihe des Forums *Technik und Gesellschaft* Wissen und Information aus erster Hand bieten, damit alle Generationen unserer Gesellschaft den notwendigen Zugang zu den heutigen Geräten, Informationen und Dienstleistungen finden können.

Kontakt: Kurt Friedrich, Wolfgang Wallner

gefördert von:

