



Workshop

Automatisierte Bewegungsanalyse

Molekular-Neurologische Abteilung
Ambulanz für Bewegungsstörungen
Leiter: Prof. Dr. med. Jürgen Winkler

Di, 15. März Erlangen, 14-19:00 Uhr
Seminarraum der Psychiatrischen Klinik, Raumnummer 0.842.
Kopfkrankenhaus, Schwabachanlage 6, 91054 Erlangen

Vorträge: jeweils 10 Minuten + 10 Minuten Diskussion

- 14:00-14:10** **Begrüßung: Primäre Prävention beim Parkinson**
Jürgen Winkler, Molekulare Neurologie, Universitätsklinikum Erlangen
- 14:10-14:30** **Bewegungsstörungen im Alter - Früherkennung beim M. Parkinson**
Jochen Klucken, Molekulare Neurologie, Universitätsklinikum Erlangen
- 14:30-14:50** **Rechner-gestützte biometrische Ganganalyse beim Parkinson**
Jens Barth, Molekulare Neurologie, Universitätsklinikum Erlangen; ASTRUM IT
- 14:50-15:10** **Mustererkennungsverfahren zur Erkennung von Gangveränderungen**
Björn Eskofier, Lehrstuhl für Mustererkennung, Technische Fakultät, FAU Erlangen
- 15:10-15:30** **3D-Bildgebung zur Bewegungsanalyse**
Joachim Hornegger, Lehrstuhl für Mustererkennung, Technische Fakultät, FAU Erlangen/Nürnberg
- 15:30-15:50** **Data Mining Methoden zur automatisierten Auswertung von Ganganalysedaten - Ist der Experte nun überflüssig?**
Rüdiger Rupp, Klinik für Paraplegiologie, Universitätsklinikum Heidelberg
- 15:50-16:00** **Pause**
- 16:00-16:20** **Videobasierte Erkennung und Analyse von Personenbewegungen im räumlichen Mikroumfeld**
Freimut Bodendorf, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik II, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, FAU Erlangen/Nürnberg
- 16:20-16:40** **Videobasierte Bewegungsanalyse bei Zervikaler Dystonie**
Axel Schramm, Neurologie, Universitätsklinikum Erlangen
- 16:40-17:00** **Beeinflussung und Messung von Bewegungsverhalten und -koordination: Aspekte und Methoden**
Alexander Tallner, Simon Steib, Institut für Sportwissenschaften, Philosophische Fakultät, FAU Erlangen/Nürnberg
- 17:00-17:20** **Kognitive Modulation motorischer Störungen**
Thomas Schenk, Neurologie, Universitätsklinikum Erlangen
- 17:20-17:30** **Pause**
- 17:30-17:50** **Rechner-gestützte biometrische Analyse der Handfunktion beim Parkinson**
*Katharina Maertens, Molekulare Neurologie, Universitätsklinikum Erlangen
Dominik Peuker, Applied Sciences, Hochschule Regensburg*
- 17:50-18:10** **Analyse von BiSP Zeitreihen gewonnen von Parkinson Patienten am Universitätsklinikum Erlangen und Regensburg**
Muzaffar Bashir and Jürgen Kempf, Applied Sciences, Hochschule Regensburg
- 18:10-18:30** **Ein Fluid-Sensor-System zur Erfassung der Dynamik von menschlichen Körperteilen**
Jürgen Kempf, Applied Sciences, Hochschule Regensburg
- Diskussion – quo vadis?**
- 19:00** **gemeinsames Abendessen (geplant: Mein alter Schwan, Erlangen)**