



INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

Workshop

Multisensordatenfusion: Trends, Lösungen, Anwendungsfelder

Call for Papers

Motivation

Multisensorsysteme / Sensornetze erfassen komplementäre Aspekte eines dynamischen Gesamtgeschehens, das durch eine Fülle stationärer und mobiler, separat oder kollektiv agierender Objekte gekennzeichnet sein kann. Die produzierten Sensordatenströme enthalten aktuelle und zum Teil recht präzise Einzelinformationen über Position, Bewegungsverhalten, Typ oder sonstige Besonderheiten relevanter Einzelobjekte oder Objektgruppen in der jeweils überwachten Umgebung.

Multisensordatenfusion leistet die zeitlich integrierende, Redundanzen ausnutzende Verarbeitung multisensorieller Rohdaten zu Information höherer Qualität. Unter Nutzung verfügbaren Hintergrundwissens wird die Erstellung umfassender, präziser und zeitnaher Lagebilder angestrebt. Sie sind Grundlage für Entscheidungen oder Handlungen. Anwendungen finden sich in Bereichen wie Assistenzsysteme im Kfz, Luft-/Raumfahrt, Medizin-/Sicherheits-/Verteidigungstechnik, Robotik, Überwachung/Monitoring, Verkehrsleitung.

Die Veranstaltung wird durch den Workshop *Sensor Networks*, ergänzt der am gleichen Tag stattfindet. Die technischen Programme werden aufeinander abgestimmt. Den Teilnehmern sei daher der Besuch beider Veranstaltungen empfohlen.

Schwerpunkte

- Multisensor-Tracking für komplexe Szenarien
- Fusion heterogener Sensorinformation
- Nutzung nichtsensoriellen Hintergrundwissens
- Performance: Maße, Evaluierung, Vorhersage
- Datengetriebenes Ressourcenmanagement
- Fallstudien anhand konkreter Systemlösungen

Adressaten

Der Workshop wendet sich an Anwender, Entwicklungsingenieure und Wissenschaftler im Umfeld der Multisensordatenfusion. Die Teilnehmer partizipieren an aktuellen Trends, innovativen Lösungsansätzen und neuen Anwendungsfeldern einer sich sehr dynamisch entwickelnden und lebendigen Teildisziplin der Informatik.

Beiträge

Akzeptiert werden Beiträge von maximal **5 Seiten** Umfang. Sie sind zum 29. April 2005 elektronisch an die E-Mail-Adresse informatik2005@fgan.de zu senden (als PDF-Datei). Eingereichte Beiträge werden vom Programmkomitee einem sorgfältigen Reviewing-Prozess unterworfen. Akzeptierte Beiträge werden in der GI-Edition "*Lecture Notes in Informatics*" veröffentlicht. Beachten Sie daher bitte **bereits bei der Ersteinreichung unbedingt** die Autorenrichtlinien, zu finden unter www.gi-ev.de/LNI/autorenrichtlinien/index.html. Von mindestens einem der Autoren eines jeden Beitrages wird die Bereitschaft erwartet, sich zur GI-Jahrestagung anzumelden und sich die gesamte Tagungsdauer freizuhalten.

Termine

- 29.04.2005 Einreichung von Beiträgen an die Workshop-Leitung (Full Draft)
- 27.05.2005 Benachrichtigung über Annahme oder Ablehnung der Beiträge
- 24.06.2005 Abgabe der fertigen Druckvorlage bei der Workshop-Leitung

Organisation

Dr. Wolfgang Koch, FGAN-Forschungsinstitut für Informationsverarbeitung, Kommunikation und Ergonomie (FKIE), Abt. Sensornetze und Datenfusion, Neuenahrer Straße 20, D 53343 Wachtberg, Tel. 0228 9435 373, E-Mail: w.koch@fgan.de.

Programmkomitee

Dr. Frank Ehlers, FWG, Kiel
Dr. Leon Kester, TNO, Den Haag, NL
Dr. Pedro José Marrón, Universität Stuttgart
Dr. Wolfgang Niehsen, Robert Bosch GmbH
Dr. Felix Opitz, EADS Deutschland GmbH
Dr. Dirk Schulz, Universität Bonn
Dr. Martin Ulmke, FGAN-FKIE, Wachtberg

Für die Teilnahme am Workshop ist eine Anmeldung zur GI-Jahrestagung erforderlich. Weitere Informationen unter www.informatik2005.de.