

The 1st joint conference of Robotics & AI and the 3rd RoboCup Iran Open International Symposium will be held in conjunction with RoboCup Iran Open 2011, during the Competitions and Demonstrations.

The Symposium represents the core meeting for presentation and discussion of scientific contributions in diverse areas related to the main threads within Robotics, AI, RoboCupSoccer, RoboCupRescue, RoboCup@Home and RoboCupJunior.

Its scope encompasses, but is not restricted to, research and education activities within the fields of Robotics and Artificial Intelligence.

Due to its interdisciplinary nature and the exploration of various and intimate connections of theory and practice across a wide spectrum of different fields, the symposium offers an excellent opportunity to introduce new techniques to various scientific disciplines.

The experimental, interactive and benchmark character of the RoboCup and its close tie with Robotics and AI creates the opportunity to present, learn and evaluate novel ideas and approaches with significant potential. If promising, they are then rapidly adopted and field-tested by a large (and still strongly growing) community.

In particular, we would also like to urge people not actively participating in RoboCup teams to submit their work related to Robotics and AI.

The major topics include the following:

زمینه اصلی مقالات:

#### Robot hardware and software

- real-time and concurrent programming
- embedded and mobile hardware
- mobile robots and humanoids
- new devices and materials
- robot simulators

#### Sensory processing and control

- computer vision and perception
- image processing
- self-localization and navigation
- world modeling
- sensor-motor control
- distributed sensor networks

#### Human-robot interaction

- visualization
- human-robot interfaces

#### Multi-agent and multi-robot systems

- learning and adaptive systems
- teamwork and heterogeneous agents
- dynamic resource allocation
- adjustable autonomy
- distributed perception

#### Artificial Intelligence

- cognitive modeling and human interaction
- commonsense reasoning
- game playing and interactive entertainment
- knowledge representation, planning, modeling and reasoning
- machine learning and data mining
- model-based systems
- multidisciplinary AI
- probabilistic reasoning
- uncertainty in AI
- expert systems
- fuzzy logic and neural networks
- genetic and evolutionary algorithms

#### Applications

- disaster rescue information systems
- search and rescue robots
- service robots
- robots at home
- computer and robotic entertainment

اولین کنفرانس رباتیک و هوش مصنوعی به همراه سومین سمپوزیوم بین المللی رباتیک آزاد ایران همزمان با ششمین دوره مسابقات بین المللی رباتیک آزاد ایران برگزار می گردند. این کنفرانس و سمپوزیوم محلی است جهت بحث و تبادل نظر در مورد موضوعاتی از جمله رباتیک، هوش مصنوعی، ربات های فوتبالیست، ربات های امدادگر، ربات های خانگی، و ربات های دانش آموزی در رباتیک.

دامنه این کنفرانس و سمپوزیوم در برگیرنده فعالیت های تحقیقاتی و آموزشی در زمینه های رباتیک و هوش مصنوعی است.

با توجه به ماهیت میان رشته ای این رویداد و پوشش در ارتباطات نزدیک و گوناگون نظریه و کاربرد در طیف وسیعی از زمینه ها، موقعیتی استثنایی جهت معرفی فن آوری های جدید در زمینه های مختلف فراهم می گردد. خصوصیت تجربی و تعاملی رباتیک و ارتباط نزدیک آن با هوش مصنوعی و رباتیک، موقعیتی را با پتانسیل بالا جهت ارایه، یادگیری، و ارزیابی اندیشه ها و روش های جدید فراهم می نماید.

با نگاهی امیدوارانه، این زمینه های علمی و عملی می توانند به سرعت توسط یک جامعه گسترده (و همچنان در حال رشد) مورد استفاده و تحت آزمایش قرار گیرند.

ما همچنین از کسانی که در تیم های رباتیک فعال نیستند دعوت می نمایم تا مقاله های خود را در زمینه های رباتیک و هوش مصنوعی ارسال نمایند.



**اولین کنفرانس مشترک  
رباتیک و هوش مصنوعی  
و سومین سمپوزیوم بین‌المللی  
روباتیک آزاد ایران**

**The 1st joint conference of Robotics & AI  
and the 3rd RoboCup Iran Open International Symposium**

**یادگیری، آینده درخشان** Learning, Glorious Future

زمان: ۱۶ تا ۲۰ فروردین ۱۳۹۰ - مکان: نمایشگاه بین‌المللی تهران - برگزار کننده: دانشگاه آزاد اسلامی قزوین - معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی  
با همکاری: کمیته ملی رباتیک ایران | مدرس دبیرخانه: تهران، ونگ، خیابان شهرازشدین،  
پوش ساختمان‌های ونگ پارک - کتبه پارس، پلاک ۷، واحد ۵ | تلفن: ۸۸-۵۷۵۷۷ | ایمیل: ۸۸-۵۷۵۷۷

**RoboCup  
Iran Open  
2011  
Competitions**

Date: 5-9 April 2011 Venue: Tehran International Fair Organizer: Qazvin Islamic Azad University  
Research Deputy of Islamic Azad University in cooperation with Iranian RoboCup National Committee

**Submission**

We solicit submissions of papers reporting on high-quality, original research with relevance to the mentioned areas. All researchers working in these areas, even if not actively participating in RoboCup teams, are urged to submit their work. Both papers describing real-world research and papers reporting theoretical results, as well as combinations thereof, are welcomed.

Submitted papers must be in English and limited to 5 pages according to the IEEE formatting and must be electronically submitted through the electronic submission website. All submissions must include the entire manuscript PDF file without authors name(s) and affiliation attached with the entire manuscript doc or latex file with authors name(s) and affiliation. All contributions are peer-reviewed by at least three reviewers using a blind review process.

**Important dates:**

Submission of papers: January 20th, 2011  
Notification to authors: February 19th, 2011  
Submission of camera-ready: March 6th, 2011

For further information please contact:  
<http://2011.iranopen.ir>  
[robotic-ai-symp2011@iranopen.ir](mailto:robotic-ai-symp2011@iranopen.ir)

**ارسال مقاله**

انتظار می‌رود مقاله‌ها با کیفیت بالا همراه با نوآوری و مرتبط با زمینه‌های مورد اشاره ارسال گردند. از کلیه محققین در زمینه‌های مربوط، حتی اگر در رباتیک حضور ندارند، دعوت می‌گردد تا مقالات تحقیقاتی خود را ارسال نمایند. از کلیه مقالات کاربردی در دنیای واقعی و مقالات منعکس کننده نتایج نظری و همچنین مقالاتی که ترکیبی از هر دو ماهیت را دارند استقبال می‌گردد.

مقالات ارسالی می‌بایست به زبان انگلیسی و حداکثر در ۵ صفحه با توجه به قالب استاندارد IEEE تهیه گردند. ارسال مقالات تنها به صورت الکترونیکی و از طریق وب سایت دریافت مقالات قابل

قبول خواهد بود. کلیه مقالات می‌بایست در قالب فایل PDF و بدون ذکر نام و وابستگی

نویسندگان و همچنین می‌بایست فایل doc یا latex مقالات با ذکر نام و وابستگی نویسندگان نیز ارسال گردد.

کلیه مقالات توسط حداقل سه داور با روش blind review مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت.

**تاریخ‌های مهم:**

- ▲ تاریخ دریافت مقالات:  
۱۳۸۹/۱۰/۳۰
- ▲ اعلام نتیجه داورى مقالات:  
۱۳۸۹/۱۱/۳۰
- ▲ ثبت نام و ارسال  
نسخه نهایی:  
۸۹/۱۲/۱۵

