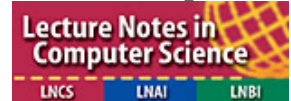




CALL FOR PAPERS: CAEPIA'05



Selected Papers in:



16-18 DE NOVIEMBRE DE 2005



SANTIAGO DE
COMPOSTELA



www-gsi.dec.usc.es/caepia05

Presentación

La Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA) es el foro bienal donde la comunidad de investigadores que trabaja en temas relacionados con la Inteligencia Artificial se reúne para presentar y discutir los últimos avances científicos y tecnológicos en este campo. La undécima edición de este foro bienal, CAEPIA'05, se celebrará en Santiago de Compostela durante los días 16 a 18 de Noviembre de 2005, con la organización conjunta de las Universidades de A Coruña y Santiago de Compostela. También tendrán lugar en los días previos (14-15 de noviembre) las sesiones de Workshops y Tutoriales.

Como en las anteriores ediciones, celebradas en Madrid, Alicante, Málaga, Murcia, Gijón y Donostia, los objetivos de CAEPIA serán facilitar la diseminación de nuevas ideas y experiencias, fortalecer los lazos entre los distintos grupos de investigación implicados, promover el trasvase de conocimiento entre nuevos investigadores y grupos consolidados, y ayudar a difundir los nuevos desarrollos hacia la sociedad.

Para conseguir estos objetivos, se solicita el envío de trabajos, no publicados anteriormente, que describan investigaciones originales y relevantes acerca de temas relacionados con la Inteligencia Artificial, desde cualquiera de los puntos de vista formal, metodológico, técnico o aplicado.

Temas de la Conferencia

Los temas de la conferencia son todos aquellos relacionados con la Inteligencia Artificial, incluyendo los siguientes:

- Fundamentos de la IA. Representación del conocimiento.
- Aprendizaje automático. Descubrimiento de conocimiento. Minería de datos.
- Computación evolutiva.
- Redes neuronales. Integración neuro-simbólica.
- Robótica. Percepción. Visión artificial. Reconocimiento de patrones Arquitecturas para IA. Sistemas multiagente. IA distribuida. Computación ubicua. IA en tiempo real. Control reactivo.
- Ingeniería del Conocimiento. Gestión del conocimiento.
- Ontologías. Adquisición de conocimiento. Reutilización de conocimiento. Verificación y validación.



- Sistemas de ayuda a la decisión.
- Web semántica.
- Modelos de razonamiento: basado en modelos, cualitativo, causal, abductivo, basado en casos.
- Razonamiento no-monótono. Revisión de creencias.
- Razonamiento aproximado. Razonamiento bayesiano.
- Satisfacción de restricciones. Planificación y scheduling. Optimización. Razonamiento temporal. Razonamiento espacial.
- Aplicaciones de la IA. Diagnóstico, configuración y diseño en Inteligencia Artificial. Sistemas Inteligentes aplicados a la enseñanza.
- Procesamiento del lenguaje natural.
- Tecnologías de interacción inteligente. Modelado de usuarios. Interacción multimodal. Agentes colaborativos.
- Sistemas multimedia inteligentes. Realidad virtual. Realidad aumentada.

Contribuciones

Los trabajos no podrán exceder las 10 páginas y se expondrán oralmente durante unos 20 minutos. Serán trabajos de investigación originales, sólidos y bien fundamentados o con resultados demostrables, sobre cualquiera de los temas de la conferencia.

Además existirá una categoría adicional de trabajos predoctorales, encaminados a la realización de tesis doctorales que se presentarán en sesiones especiales durante la conferencia, a fin de propiciar un debate enriquecedor entre el doctorando y la audiencia. La extensión de estos resúmenes no debe sobrepasar las 4 páginas.

Todos los trabajos presentados a la conferencia deberán estar escritos en español o en inglés y deben seguir las normas de estilo de la editorial Springer, que se encuentran en la página web www.springer.de/comp/lncs/authors.html y deben ser remitidos electrónicamente en formato PDF a través del siguiente enlace:

quijote.dif.um.es/~caepia05

Al menos un firmante por cada artículo debe formalizar su inscripción en el congreso en el plazo de registro anticipado. Asimismo, el envío de los artículos presupone el compromiso de presentación oral de los mismos en la conferencia.

Publicación

Todos los trabajos aceptados se publicarán en un libro de actas (con ISBN) editado por la organización.

Una selección de los mejores trabajos presentados en la Conferencia será publicada posteriormente como un volumen de la serie *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, de la editorial Springer-Verlag (www.springer.de/comp/lncs). La selección de estos trabajos se realizará en un estricto proceso de revisión, posterior a la Conferencia, llevado a cabo por el Comité de Programa Internacional. En caso necesario, se solicitaría una nueva versión en inglés.



Premios

Como reconocimiento a la tarea investigadora de los participantes en el congreso, AEPIA otorga tres premios: mejor artículo, mejor propuesta de investigación (trabajo predoctoral) y mejor aplicación.

Workshops (Talleres)

Se invita a toda persona interesada en organizar un Workshop a que envíe una descripción de su propuesta, antes del 13 de mayo de 2005, según el siguiente esquema:

1. Título del workshop.
2. Breve descripción del mismo, incluyendo tópicos clave.
3. Comité organizador, grupo de personas colaboradoras.
4. Formato del workshop, proceso de selección y número estimado de participantes.

Tutoriales

Se invita a toda persona interesada en organizar un tutorial a que envíe una descripción de su propuesta, antes del 13 de mayo de 2005. La propuesta de tutoriales está abierta a formatos innovadores, combinando el formato tradicional con actividades complementarias, como salas de discusión y mesas redondas. Se ofrecen más detalles en la Sección “Tutoriales” del sitio web del Congreso.

Las propuestas para tutoriales deberían contener los siguientes apartados:

- Una breve descripción del tutorial, incluyendo: objetivos, justificación de por qué el tutorial es importante, programa detallado, recursos hardware y software requeridos para la presentación, conocimientos previos requeridos y perfil de los asistentes a quienes estaría orientado.
- Información sobre los ponentes, incluyendo: nombre, dirección postal y electrónica, teléfono, afiliación, y un breve curriculum indicando experiencia previa y publicaciones relacionadas con el tópico del tutorial.
- Una lista del material de soporte que será repartido entre los asistentes. Además de las transparencias usadas para la presentación, es muy recomendable incluir artículos relevantes describiendo el contenido del tutorial.

Promoción de la actividad innovadora, empresarial y editorial

La organización invita a empresas del campo de informática a promocionar sus productos y servicios mediante la presentación, exposición o demostraciones de los mismos. El intercambio con la comunidad docente e investigadora es una excelente oportunidad para captar la atención de quienes son principales agentes en las decisiones de compras y difusión de productos y servicios informáticos. La sinergia generada entre los participantes académicos, investigadores, comerciales y empresariales puede servir de catalizadora de nuevas colaboraciones, proyectos conjuntos o nuevas iniciativas empresariales. Se realizará, por ello, una sesión en el Congreso dedicada a las promociones empresariales.



Además, cualquier compañía relacionada con el campo de la docencia e investigación en informática, como editoriales, tendrá la posibilidad de promocionar su material editorial en stands situados en el área de celebración de las sesiones.

También aquellos grupos de investigación o instituciones interesados en mostrar su oferta tecnológica, prototipos resultantes de actividades de I+D+I, descripción de experiencias científicas de interés especial, etc., tienen la oportunidad de exponer sus resultados innovadores en este marco de contacto entre empresas y universidades.

Cualquier empresa que desee participar en la sesión de promociones empresariales, cualquier editorial o empresa interesada en la contratación de un stand, cualquier grupo de investigación o institución interesados en presentar sus resultados innovadores de investigación en el campo de IA, o bien que requiera información adicional, consultar la Sección “Invitación a promoción” de la página web de la Conferencia o contactar directamente con el co-presidente del comité organizador:

Prof. D. José Santos Reyes
Facultad de Informática
Universidade da Coruña
Telf: +34 981 167000 x 1257
santos@udc.es

Fechas importantes

Fechas de Interés Ponencias:

- 10 de Junio, Recepción de trabajos
- 9 de Septiembre, Notificación de aceptación
- 30 de Septiembre, Envío de la versión definitiva

Fechas de Interés Talleres:

- 13 de Mayo, Propuesta de Workshops (web).
- 20 de Mayo, Aceptación de propuestas (información en la web).
- 27 de Mayo, Fecha límite de descripción detallada de propuesta de Workshops.
- 16 de Septiembre, Notificación de aceptación de artículos para Workshops.
- 14 de Octubre, Fecha límite de recepción de artículos de Workshops para su publicación (como documento de trabajo).
- Fechas de los talleres: 14-15 de Noviembre.

Presidente Workshops:

Richard José Duro Fernández, Universidade da Coruña (richard@udc.es)

Fechas de Interés Tutoriales:

- 13 de Mayo, Propuesta de Tutoriales (web).
- 20 de Mayo, Aceptación de propuestas (información en la web).
- Fechas de los tutoriales: 14-15 de Noviembre.

Co-presidentes Tutoriales:

Manuel Lama Penín - Universidade de Santiago de Compostela (lama@dec.usc.es)
Eduardo M. Sánchez Vila - Universidade de Santiago de Compostela (teddy@dec.usc.es)

Inscripción anticipada: Principios de Octubre.



Comité Organizador

Co-presidentes:

Alberto J. Bugarín Diz, Universidade de Santiago de Compostela (España)
José Santos Reyes, Universidade da Coruña (España)

Presidente Workshops:

Richard José Duro Fernández, Universidade da Coruña (España)

Co-presidentes Tutoriales:

Manuel Lama Penín, Universidade Santiago de Compostela (España)
Eduardo M. Sánchez Vila, Universidade Santiago de Compostela (España)

Secretario:

Ramón P. Otero, Universidade da Coruña(España)

Vocales:

Alvaro Barreiro García, Universidade da Coruña (España)
José Antonio Becerra Permuy, Universidade da Coruña (España)
Francisco Bellas Bouza, Universidade da Coruña (España)
María J. Carreira Nouche, Universidade Santiago de Compostela (España)
Juan Luis Crespo Mariño, Universidade da Coruña (España)
Paulo Félix Lamas, Universidade Santiago de Compostela (España)
Manuel Fernández Delgado, Universidade Santiago de Compostela (España)
Pablo García Tahoces, Universidade Santiago de Compostela (España)
Adolfo Lamas Rodríguez, Universidade da Coruña (España)
David E. Losada Carril, Universidade Santiago de Compostela (España)
Jesús M. Rodríguez Presedo, Universidade Santiago de Compostela (España)
María Jesús Taboada Iglesias, Universidade Santiago de Compostela (España)
Carlos Vázquez Regueiro, Universidade da Coruña (España)



Comité de programa

Presidente del Comité de Programa:

Roque Marín, Universidad de Murcia (España)

Vicepresidente del Comité de Programa:

Eva Onaindia, Universitat Politècnica de València (España)

Miembros del Comité de Programa:

Carlos Alonso, Universidad de Valladolid (España).

Luis Alvarez, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España).

José Angel Bañares, Universidad de Zaragoza (España).

Emilia Barakova, Brain Science Institute, (Japón)

Federico Barber, Universitat Politècnica de València (España).

Alvaro Barreiro, Universidad da Coruña (España).

Senén Barro, Universidade de Santiago de Compostela (España).

Beatriz Barros, UNED (España).

Daniel Borrajo, Universidad Carlos III de Madrid (España).

Vicent Botti, Universitat Politècnica de València (España).

Alberto Bugarín, Universidade de Santiago de Compostela (España).

Nuria Castell, Universitat Politècnica de Catalunya (España).

Helder Coelho, University of Lisboa (Portugal)

Ricardo Conejo, Universidad de Málaga (España).

Juan M. Corchado, Universidad de Salamanca (España).

Ulises Cortés, Universitat Politècnica de Catalunya (España).

Juan José del Coz, Universidad de Oviedo (España).

Angel P. del Pobil, Universitat Jaume I (España).

Alvaro del Val, Universidad Autónoma de Madrid (España).

Miguel Delgado, Universidad de Granada (España).

Yves Demazeau, Leibniz, Institut IMAG (Francia)

Rose Dieng, INRIA Sophia-Antipolis Unit (France).

Ed Durfee, University of Michigan, (E.E.U.U.)

Francisco Escolano, Universitat d'Alacant (España).

Wolfgang Faber, University of Calabria (Italia)

Luis Fariñas del Cerro, Université Paul Sabatier (Francia)

Juan Pedro Febles Rodríguez, Centro Nacional de Bioinformática (Cuba).

Isabel Fernández de Castro, Euskal Herriko Unibertsitatea/Universidad del País Vasco (España).

José Antonio Gámez, Universidad de Castilla-La Mancha (España).

Ana García-Serrano, Universidad Politécnica de Madrid (España).

Francisco Garijo, Telefonica I+D (España).

Hector Geffner, Universitat Pompeu Fabra (España).

Lluís Godo, Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (España).

Antonio Gómez Skarmeta, Universidad de Murcia (España).

Asunción Gómez-Pérez, Universidad Politécnica de Madrid (España).

Manuel Hermenegildo, Universidad Politécnica de Madrid (España).

José Hernández Orallo, Universitat Politècnica de València (España).

Miguel Angel Jaramillo, Universidad de Extremadura (España).

Elena Lazkano, Euskal Herriko Unibertsitatea/Universidad del País Vasco (España).

Peter Lucas, University of Nijmegen (Holanda).

Lawrence Mandow, Universidad de Málaga (España).



Roque Marín, Universidad de Murcia (España).
Fernando Martín, Universidad de Murcia (España).
Mark Maybury, MITRE Corporation (E.E.U.U.)
Gaspar Mayor, Universitat de les Illes Balears (España).
Erica Melis, Universität des Saarlandes (Alemania).
José Mira, UNED (España).
Serafín Moral, Universidad de Granada (España).
Eduardo Morales Manzanares, ITESM, Morelos (México).
Juan José Moreno Navarro, Universidad Politécnica de Madrid (España).
José A. Moreno Pérez, Universidad de La Laguna (España).
Pablo Noriega, Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (España).
Nuria Oliver, Microsoft Corporation (E.E.U.U.).
Eva Onaindia, Universitat Politècnica de València (España).
Sascha Ossowski, Universidad Rey Juan Carlos (España).
Ramón P. Otero, Universidade da Coruña (España).
José Tomás Palma, Universidad de Murcia (España).
David Pearce, Universidad Rey Juan Carlos (España).
Luigi Portinale, Università del Piemonte Orientale (Italia).
Maria Cristina Riff, Universidad Técnica Federico Santa María (Chile).
José Cristóbal Riquelme, Universidad de Sevilla (España).
Ramón Rizo, Universitat d'Alacant (España).
Jesús María Rodríguez Presedo, Universidade de Santiago de Compostela (España).
Camino Rodríguez Vela, Universidad de Oviedo (España).
José Santos Reyes, Universidade da Coruña (España).
Abdul Sattar, Griffith University (Australia).
Humberto Sossa, Instituto Politécnico Nacional (IPN) (México).
Luis Enrique Sucar, ITESM, Morelos (México).
María Jesús Taboada, Universidade de Santiago de Compostela (España).
Miguel Toro, Universidad de Sevilla (España).
Maite Urretavizcaya, Euskal Herriko Unibertsitatea/Universidad del País Vasco (España).
Felisa Verdejo, UNED (España).
José M. Vidal, University of South Caroline (E.E.U.U.).
Enrique Vidal, Universitat Politècnica de València (España).
Gerson Zaverucha, Federal University of Rio de Janeiro (Brasil).
Changjiu Zhou, Singapore Polytechnic (Singapur).



SANTIAGO DE
COMPOSTELA

