

**BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience**  
**CÉREBRO. Ampla pesquisa em Inteligência Artificial e Neurociências**  
ISSN 2067-3957

**Volume 1, Número 1**

**Janeiro de 2010: “Feliz Ano Novo”**

**www.brain.edusoft.ro**

**Editor - chefe: Bogdan Pătruț**

**1. Editorial**

Angel Garrido, Faculdade de Ciências (UNED) de Madrid, Espanha

*Resumo*

Editorial da primeira edição "Cérebro. Ampla pesquisa em Inteligência Artificial e Neurociências".

**2. Métodos computadorizados em medicina**

Angel Garrido, Faculdade de Ciências (UNED) de Madrid, Espanha

*Resumo*

A Inteligência Artificial precisa de lógica. Mas a sua versão clássica apresenta muitos inconvenientes. Portanto, é necesario que introduzamos as ferramentas mais sofisticadas, como a lógica difusa, lógica modal, lógica no-monótona e outras [2]. Entre as coisas que IA lhes apresenta são as classes, os objetos, as propriedades, as relações entre objetos, as situações, estados, momentos do tempo, eventos, causas e efeitos, conhecimentos sobre cognição e assim por diante. Os problemas de AI podem ser classificados em dois grupos principais [3, 4]: os problemas de pesquisa e os problemas de representação. Existem diferentes formas de alcançar este objectivo. Também, temos os tipos de lógica, regras, estruturas, redes associativas, programas, etc., que são interligados muitas vezes. Além disso, será muito útil para problemas de incerteza e de causalidade, a introdução de redes Bayesianas, em particular, uma ferramenta como o gráfico essencial. Neste documento, vamos tentar de apresentar o âmbito das aplicações de tais métodos versáteis, básicos, actualmente em medicina.

**3. Sistemas médicos baseados em agentes inteligentes**

Barna Iantovics, Universidade "Petru Maior" em Targu Mures, Roménia

*Resumo*

O desenvolvimento de sistemas de diagnóstico médico flexível e eficiente, baseada em agentes inteligentes é uma direcção de investigação recente. Os sistemas multiagentes médicos podem melhorar a eficiência dos sistemas de informação médica tradicionalmente desenvolvidas, como os sistemas de perito médico. Em nossa pesquisa anterior, propomos um novo sistema medico multiagent de diagnosticar que se chama CMDS ( o net contracto medico sistema para diagnóstico). O sistema CDMS pode resolver, numa forma flexível, uma variedade de questões relacionadas de o diagnóstico médico. Esso trabalho analisa o inteligência aumentada do sistema de CDMS, que motiva a sua utilização na resolução de vários problemas médicos.

#### **4. ADX - Agente para análise morfológica de entradas lexicais no dicionário**

Bogdan Pătruț, Universidade "Vasile Alecsandri" em Bacau

##### *Resumo*

Esse trabalho refere-se a análise morfológica das palavras, visto como um importante processo de campo do processamento de linguagem natural. Nós vamos apresentar a solução clássica baseada na utilização de paradigmas flexionadas e um extenso banco de dados que tem as raízes de palavras e depois vamos enfatizar algumas vantagens deste método. Em seguida, nós vamos apresentar o método original que gera, numa forma dinâmica, as raízes de palavras usando alternâncias fonológicas no contexto das regras de flexão. Também, algumas melhorias do algoritmo de análise morfológica serão descritos.

#### **5. Em direção a um tipo metafórico de arquitetura: O interior da casa vitoriana**

Ioana Boghian, Universidade de "Alecsandri" em Bacau

##### *Resumo*

Este trabalho começa a partir do conceito de rede como um acto de sentido: tudo o que pertence ao interior de uma casa significa alguma coisa. O tipo de arquitectura metafórica que tentamos lhe dar uma forma destina-se a definir os tipos de objetos numa casa nos termos de junções de “rede” de casa, enquanto a maneira que esses objetos (sejam ornamentais ou ferramentas) sejam distribuídos em espaço revelar não só a profissão e / ou a personalidade de alguém personagem (os objetos como uma extensão e uma projecção do ego), mas também como indicadores de um tipo específico de hierarquia social.

#### **6. A conexão acerca da teoria computacional da mente**

Angel Garrido, Faculdade de Ciências (UNED) de Madrid, Espanha

##### *Resumo*

Geralmente, os problemas da IA são muitas vezes aparentado da filosofia da mente e, talvez por esse motivo, são essencialmente muito discutíveis. Por exemplo, temos a famosa pergunta: pode uma máquina pensar? que foi proposto por Alan Turing [16]. E, embora possa ser a mais crucial questão, muitas pessoas poderiam parecer ser apenas um absurdo. Assim, os mais importantes e discutidas duas teorias, geralmente tidos em conta neste caso, incluem a teoria A conexão e a teoria computacional da mente. No presente estudo, analisamos o seu conteúdo, com discussões de situações passadas e presentes.

#### **7. A otimização de ferramentas de IA**

Angel Garrido, Faculdade de Ciências (UNED) de Madrid, Espanha

##### *Resumo*

A Origem histórica da Inteligência Artificial (IA) é normalmente estabelecido na Conferência de Darmouth de 1956. Mas nós podemos descobrir mais origens misteriosas [1]. Também podemos citar os grandes pensadores dos últimos tempos, como Janos Neumann (naquele tempo, John von Neumann, chegou os E.U.), Norbert Wiener, Alan Turing Mathison, ou Loft Zadeh, por exemplo, [12, 14]. Muitas vezes IA precisa de lógica. Mas a versão clássica tem muitos pontos fracos. Por isso, foi necessário para introduzir os instrumentos mais sofisticados, como a lógica temperado / vaga lógica modal, lógica e assim no-monótona [1, 2]. Entre as coisas que IA lhe

apresenta são as classes, os objetos, as propriedades, as relações entre objetos, as situações, estados, o tempo, eventos, causas e efeitos, conhecimentos sobre cognição e assim por diante. As problemas de AI podem ser classificados em duas classes gerais [3, 5], as questões de pesquisa e os problemas de representação. Existem diferentes maneiras de alcançar nos seus topo. Então nós podemos usar [4] a lógica, as regras, os frames, as redes associativas, scripts e assim por diante, muitas vezes ligados entre eles. Neste trabalho, vamos tentar oferecer uma visão panorâmica da aplicação dos métodos de representação em AI. Os mais discutadas dois perspectivas da filosofia moderna da mente e do AI serão possivelmente o teste de Turing e o argumento do quarto chinês. Para elucidar essas questões muito difíceis, vamos ver o resultado final.

## **8. Algumas considerações sobre a série e sincronicidade**

Elena Nechita, Universidade de "Alecsandri" em Bacau, Roménia

### *Resumo*

Este trabalho apresenta uma visão geral dos resultados que foram obtidos recentemente sobre de série e sincronicidade e de suas relações no contexto das novas teorias e em ciências da complexidade.

## **9. A otimização de sistemas distribuídos utilizando sistemas multi-agente com o tempo virtual**

Ioana Alexandra Pandele, Alina Mihaela Patriciu Universidade de "Alecsandri" em Bacau, Roménia

### *Resumo*

A coalizão de áreas de inteligência artificial e tempo real mostrou-se um movimento muito inteligente, semelhante a um movimento de xadrez (não vamos tão longe ainda de xeque-mate, considernado que a informática é muito escorregadio quando se trata de atualização). Inteligência artificial oferece novas oportuniades para sistemas em tempo real. No entanto, esta abordagem apresentou dificuldades significativas [2]. Principalmente, os sistemas no tempo real têm requisitos temporários (normalmente, precisam de tempos de resposta previsível) que não são previstos nas técnicas de inteligência artificial. Uma maneira de resolver essa problema é o desenvolvimento de arquiteturas de software. Estas arquiteturas de software são utilizado para projetar agentes inteligentes que trabalham em ambientes com tempo real. Estas arquiteturas têm um número de mecanismos que permitem os agentes por operar nas ambientes com o tempo real, proporcionando um comportamento reativo (por realizar as tarefas temporárias) e um comportamento deliberativo [2]. No entanto, nas sistemas distribuídas, embora o conceito global de tempo desempenha um papel importante, não é factível; à primeira vista, ainda a definição do termo não está desfocada. Esso artigo é o seu trabalho prolongado [6].

## **10. Uma sistema de aprendizagem das bases de contabilidade financeira**

Bogdan Pătruț, Universidade de "Alecsandri" em Bacau, Roménia

### *Resumo*

Este artigo descreve um método de ensino automática de bases de contabilidade financeira. O método baseia-se em correção dos erros típicos que podem ser observadas desde o início.

### **11. Agente inteligente para obtenção do vocabulário da língua nativa**

Bogdan Pătruț, Universidade "Vasile Alecsandri" em Bacau, Roménia

Grigor Moldovan, Universidade "Babes-Bolyai" em Cluj-Napoca, Roménia

#### *Resumo*

Este artigo descreve os seguintes: em primeiro lugar, as idéias básicas duma sistema que simula a maneira que nós acreditamos que uma criança adquire vocabulário materno e fazer a correspondência entre os objetos, palavras e sentidos, em segundo lugar: o mecanismo para sistema que pode aprender o vocabulário de língua materno usando os observações e em terceiro lugar, o modo de implementar um agente inteligente que pode se comportar como uma criança pequena, no processo de aquisição da língua materna.

### **12. Questões relacionadas à alteridade nas redes sociais de colaboração**

Cosmin Ion Tomozei, Florinela Floria, Universidade "Vasile Alecsandri" em Bacau, Roménia

#### *Resumo*

A idéia de alteridade tornou-se importante nas últimas décadas, quando falamos sobre a era da informação, o que dá reconhecimento aos desenvolvedores de software, a importância do outro é a compreensão do comportamento, necessidades, objetivos e suas crenças. Nosso principal objetivo é trazer a questão da representação social ligada de imagens de pessoas como as entidades diferentes que são incorporados em equipes virtuais, projetos e atividades virtuais na Internet. Em vista de consciência da alteridade do outro, afirmaríamos que isso abre um diálogo sobre a perspectiva da sociedade da informação, em que o conhecimento do caso, partes e comunicar aos outros, são algumas atividades-chave.

### **13. Uma espiada no trabalho do médico Dr. Gheorghe Marinescu**

Claudia Ivan, jornalista frila, Bucareste, Roménia,

Ioana Boghian, Universidade "Vasile Alecsandri" em Bacau, Roménia

#### *Resumo*

Gheorghe Marinescu (28 de fevereiro de 1863, Bucareste - May 15, 1938, Bucareste) foi um neurologista romeno, fundador da escola romena de neurologia.