Premiados no CTIC 2012

Luis Gustavo Nonato (USP-SC), Vinicius Santos e Chaimowicz (UFMG), Aldri Luiz dos Santos (CTIC, UFPR)

Em sua 31ª edição, o CTIC é um evento anual da Sociedade Brasileira de Computação que tem como objetivo incentivar alunos de Graduação em Computação e Informática a produzirem textos científicos originais sobre temas relacionados à área. Só é permitida a participação de alunos regularmente matriculados em cursos de gradução, ou recém-diplomados (há não mais de um ano) em Instituições de Ensino Superior brasileiras.

Neste ano, o evento foi coordenado pelos professores Luis Gustavo Nonato (ICMC/USP-SC) e Aldri Luiz dos Santos (UFPR). Os dez trabalhos melhores classificados foram selecionados para publicação na REIC (Revista de Iniciação Científica da SBC). Os três primeiros classificados foram apresentados no congresso da CBSC (2012) e avaliados por uma banca. O resultado da premiação foi o seguinte:

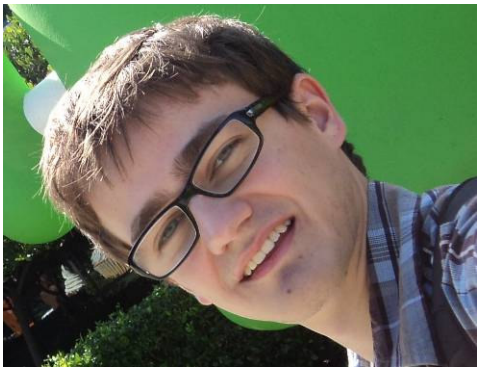
1o. lugar: ***Vinicius Santos (UFMG)****, Luiz Chaimowicz (UFMG): Planejamento Hierárquico Para Enxames Robóticos Baseado na Exploração do Espaço de Configurações*

2o. lugar: ***Jucemar Monteiro*** *(UFSC), Luciano Agostini (UFPel), Jose Luis Guntzel (UFSC): A1CSAH: um Somador Rápido de Alta Eficiência Energética*

3o. lugar: ***Felipe Viegas (UFSJ)****, Thiago Salles (UFMG), Leonardo Rocha (UFSJ): Seleção de Atributos Agressiva e Efetiva usando Programação Genética*

Sobre o trabalho vencedor

Resumo: O trabalho propõe modelar um enxame robótico através de uma abstração hierárquica que reduza a dimensionalidade do problema de planejamento e controle. Dessa maneira, é possível utilizá-la para resolver o problema do planejamento de caminhos a partir da exploração do seu espaço de configurações, que é independente do número de robôs. Experimentos foram realizados em simulação e ambientes reais e os resultados mostram que a abordagem permite a navegação sem congestionamentos para um enxame robótico de forma suave e coerente, sendo adequada para grandes grupos de robôs.



Palavras de Vinícius Santos: Ter o meu trabalho reconhecido e premiado dentre as diversas submissões de qualidade ao CTIC foi uma honra. O sucesso do trabalho está atribuído a diversos fatores, mas em especial a uma boa relação com o orientador e os colegas de laboratório, cujas ideias e contribuições foram fundamentais. A experiência em aplicar e aprimorar os algoritmos estudados durante a Iniciação Científica mostrou-se muito envolvente. Em particular, a oportunidade de trabalhar com robôs reais foi interessante sobre um ponto de vista acadêmico, como também lúdico. Meu conselho a todos os estudantes de Ciência da Computação: aproveitem as oportunidades de iniciação científica, visto que é uma experiência única durante a graduação. No momento, pretendo concluir o meu mestrado na UFMG, cujo tema de dissertação relaciona-se com o problema explorado durante a Iniciação Científica.

Esta é uma publicação eletrônica da Sociedade Brasileira de Computação – SBC. Qualquer opinião pessoal não pode ser atribuída como da SBC. A responsabilidade sobre o seu conteúdo e a sua autoria é inteiramente dos autores de cada artigo.