



Universidade Federal de Santa Catarina
Laboratório de Integração Software e Hardware



Florianópolis, 25 Novembro de 2009.

Respostas às Revisões

Para: Prof. Dra Mirela Sechi Moretti Annoni Notare
Editor Chefe IEEE-R9

De: Prof. Dr. Antonio Augusto Frohlich
UFSC / CTC / LISHA
FAX: +55 48 3721-9516
Phone: +55 48 3721-9516
E-Mail: guto@lisha.ufsc.br

Ref.: resposta aos comentários dos revisores sobre o artigo “Avaliação de um Algoritmo de Localização baseado em RSSI para Redes de Sensores Sem Fio” submetido a revista IEEE-AL.

- *Análise detalhada da contribuição*

Concordamos que a contribuição não estava explícita no texto e confusa para os leitores. Portanto, realizamos as devidas modificações nas seções de introdução e a avaliação para que a contribuição fosse mais clara. Acreditamos que nessa nova versão não gerará dúvidas sobre a contribuição do artigo.

- *Detalhes da apresentação e discussão dos resultados*

Realizamos mudanças na seção de avaliação para que a sua apresentação e discussão fosse mais clara e direta. No gráfico da Figura 8 foi adicionado uma análise da granularidade de pontos de referência e texto melhorando a descrição dos resultados e experimentos.

- *Comparação entre o desempenho do HECOPS melhorado e o original*

Devido a contribuição não estar clara, o artigo passou a impressão de que ambas as versões foram comparadas através de simulação. Porém, a nova versão do algoritmo foi implementada em uma rede de sensores real, utilizando nodos sensores reais, diferentemente da versão antigo que foi apenas simulada. Consequentemente, a contribuição do artigo está nas mudanças do algoritmo que foram percebidas somente na sua implementação real.

- *Análise da granularidade dos pontos de referência*

A análise da granularidade dos pontos de referência foi feita através de simulações no HECOPS original. Para a implementação real do algoritmo, foram utilizados 3 pontos de referência. A devida referência, bem como o texto explicando esses fatores, foram adicionados na seção de avaliação.

- *Informação sobre a discretização adotada nos experimentos*

Através da adequação do artigo aos pedidos dos revisores, houve uma melhora significativa na descrição dos experimentos e resultados.


- *Conceitos sobre direção e cobertura do feixe*

Adicionada referência sobre lateração conforme pedido do revisor.

- *Análise da convergência do erro quadrático médio de estimação*

Foram adicionados na Figura 8 o erro quadrático médio da estimação da média de estimações e das variações do RSSI. Houve também mudanças no texto do artigo refletindo a nova figura.

Atenciosamente,


Prof. Dr. Antônio Augusto Medeiros Fröhlich