



GESAR/PPG-EM/UERJ
Rua Fonseca Teles, 121
São Cristóvão
Rio de Janeiro – Brazil
tel.: +55 21 2332-4733
gustavo.anjos@uerj.br
<http://www.gesar.uerj.br>
<http://www.ppg-em.eng.uerj.br>

25 março 2015

Para: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro.

Assunto: Justificativa do Pedido de Apoio - AP5.

Prezado Sr/Sra.:

O Congresso InterPACK (International Technical Conference and Exhibition on Packaging and Integration of Electronic and Photonic Microsystems) ao qual estou solicitando apoio, é um congresso internacional para troca de conhecimento em pesquisa, desenvolvimento, fabricação e aplicações industriais de ponta em acondicionamento de dispositivos eletrônicos de última geração. Esta é a conferência mais importante da Divisão de Acondicionamento Eletrônico (EPPD) dos EUA, realizada desde 1992 pela Sociedade Americana de Engenharia Mecânica (ASME). Esta conferência atrai pesquisadores de diversas partes do mundo na área acadêmica, industrial e governamental, tornando assim uma excelente oportunidade para disseminação e colaboração entre os participantes, além de apresentar caráter multidisciplinar, aliando diretamente os ramos da engenharia mecânica e térmica à eletrônica. Os anais da conferência serão publicados pela ASME no formato de trabalhos completos.

Minha trajetória acadêmica foi inspirada, em grande parte, pela elaboração de modelos numéricos capazes de compreender em detalhes a dissipação de calor em componentes eletrônicos submetidos a altas taxas de geração de energia, tema este estudado em minha tese de doutorado e realizado no renomado Laboratório de Transferência de Calor e Massa (LTCM) da École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), na Suíça. Desde então, mantenho esta pesquisa ativa e uma estreita colaboração com o Prof. John Thome, responsável pelo laboratório. Esta colaboração já resultou em diversos artigos, incluindo este que foi submetido e aceito pelo congresso InterPACK, como também a coorientação de uma tese de doutorado que está em fase inicial na Suíça. Vale também destacar que outros trabalhos frutos desta colaboração estreita estão em fase de produção e serão submetidos brevemente à avaliação de revistas internacionais especializadas.

Acredito fortemente que este congresso trará grandes benefícios acadêmicos e maiores colaborações internacionais, impactando diretamente no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PPG-EM) da Universidade do

Estado do Rio de Janeiro (UERJ), programa este que faço parte como professor permanente desde o início de meu vínculo profissional com a universidade. Acredito também que a exposição deste trabalho técnico resultará em grande visibilidade internacional de nossa pesquisa científica, consolidando o programa de pós-graduação e a universidade como centro de excelência em pesquisa de ponta e moderna. Este trabalho é vinculado à pesquisa em nível de graduação através de projeto de iniciação científica, sob minha orientação, do aluno Paulo Roberto B. L. Filho.

Mantenho-me à disposição para eventuais esclarecimentos,



Prof. Gustavo Anjos