

Aplicação de materiais inteligentes para controle da instabilidade de whirl-flutter

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

Os dados da presente pesquisa serão criados ou coletados através de simulações numéricas e análises experimentais. Os dados numéricos, obtidos pelas simulações, serão organizados em forma de tabelas e representações gráficas. Já os dados experimentais (sinais da resposta estrutural), obtidos por ensaios em túnel de vento, deverão ser tratados para obter-se tabelas e representações gráficas. Acredita-se o volume de dados máximo obtido seja de até 100Gb.

Como os dados serão coletados ou criados?

Os dados obtidos pelas simulações numéricas serão obtidos a partir do modelo teórico implementado no software *Matlab 2016a*. Já os dados experimentais deverão ser obtidos através de ensaios em túnel de vento obtendo-se sinais da resposta do sistema que deverão ser tratados e analisados no mesmo *software* que as simulações numéricas.

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Serão gerados arquivos no formato .mat, .pdf e .png (intitulados por 'simulacao"número da simulação de acordo com a data de sua efetivação') contendo informações para interpretação dos dados de cada simulação bem como indicação do software e versão compatível para leitura/reprodutibilidade daquilo que se executou. Esses arquivos estarão alocados nas respectivas pastas (intituladas por 'simulacao"número da simulação de acordo com a data de sua efetivação') destinadas a cada simulação realizada, podendo ser acessados na íntegra a partir da sua disponibilização via repositório institucional. Cada arquivo de dados gerado com a extensão supracitada acompanhará os seguintes metadados associados: de autor, de título, de data de criação, de idioma e de palavras-chave (extraídas do Tesouro Unesp). O conjunto de metadados terá a si um identificador persistente DOI associado.

Os dados em si virão a ser disponibilizados por meio de repositório institucional da universidade, a se utilizar do padrão de metadados (DublinCore) utilizado por essa plataforma para a sua descrição, contemplando os seguintes metadados: de título, de palavras-chave (extraídas do Tesouro Unesp), de descrição dos dados, de autor, de identificador Lattes, de identificador ORCID, de instituição a que pertence quem submeteu os dados, de agência de fomento vinculada ao projeto de pesquisa a que se vinculam os dados, de número do processo de fomento, de direitos de acesso/uso/reprodução, de data de publicação, de formato dos dados, de proprietário de direitos de cópia, de tipo de dados, de idioma e de DOI.

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

As metodologias empregadas nessa pesquisa serão baseadas na literatura e seguirão os princípios éticos estabelecidos pelos órgãos competentes de maneira rigorosa.

Como você vai gerenciar os direitos autorais e os direitos de propriedade intelectual (IP / IPR)?

Os dados serão mantido confidenciais até que haja suas respectivas publicações em artigos técnicos submetidos a conferências e periódicos indexados. Além disso, serão cumpridas as normas relacionadas com a citação das agências que fomentaram a pesquisa. Ressalta-se ainda que os dados gerados pelo próprio autor serão disponibilizados, ao final do trabalho, mediante a licença que o Repositório Institucional da Unesp utiliza, estando os direitos dos dados sob essa proteção e sob a salvaguarda das diretrizes instituídas pela Política de Acesso Aberto à Produção Intelectual da Unesp. Os dados poderão ser reutilizados livremente conforme a licença CC atribuída pela política seguida pelo repositório institucional.

Armazenamento e Backup

Como os dados serão armazenados e terão backup durante a pesquisa?

Todos os dados serão armazenados em nuvem do Google Drive, sendo que o acesso se dará através da utilização do email institucional. Os

backups serão realizados automaticamente.

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

Os membros do grupo de pesquisa interessados nesta pesquisa poderão realizar o acesso aos arquivos como leitores, no entanto apenas o orientado e o orientador poderão editá-los.

Seleção e Preservação

Quais dados são de valor a longo prazo e devem ser mantidos, compartilhados e / ou preservados?

Em virtude da possibilidade de contribuição para o desenvolvimento de futuras pesquisas, logo todos os dados desta pesquisa serão mantidos, compartilhados e preservados por longo prazo.

Qual é o plano de preservação a longo prazo do conjunto de dados?

Os dados de longo prazo serão armazenados na plataforma Google Drive. Além de serem submetidos ao Repositório Institucional da Unesp, sendo compartilhados sem embargo e prazo de expiração.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Os dados serão apresentados na forma de artigos técnicos submetidos a conferências, na medida em que avançar as análise dos dados, serão elaborados na forma de artigo científico para submissão de publicação em periódicos da área. Ressalta-se ainda que os dados serão disponibilizados na íntegra, ao final da pesquisa, por meio do Repositório Institucional da Universidade Estadual Paulista 'Júlio de Mesquita Filho'. O compartilhamento dos dados dar-se-á, principalmente, por meio do Repositório Institucional Unesp, estando assim disponíveis os dados em formato de Acesso Aberto. Os documentos publicados gerados deverão fazer remissão de que os dados gerados pela pesquisa estão disponíveis através dessa plataforma, nesse formato. O conjunto de dados terá um identificador persistente DOI.

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

Em princípio não há restrição.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

Os responsáveis pelo gerenciamento de dados serão o orientador (Profº Dr. Rui Marcos Grombone de Vasconcellos) e o orientando (Sérvio Túlio Suenai Haramura Bastos) da presente pesquisa.

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Não há necessidade de recursos no que se refere ao plano de gestão de dados.