

1) Dados sobre o Aluno e Curso Atual

Nome Completo, Idade, Universidade onde fez a Graduação e Curso de Graduação

Nível do Curso na USP (Mestrado ou Doutorado), Ano de Ingresso no Curso.

Nome: Diego Fernando Sciotti, 24 anos. Ciências da computação, UNIP. Nível do Curso: Mestrado.
Ano: 2011

2) Título da Proposta de Dissertação (Mestrado) ou de Tese (Doutorado)

Sistema de direção assistida em tempo real para veículos autônomos.

3) Você possui uma bolsa de estudos? De qual órgão de financiamento? Se não possui uma bolsa, você possui alguma atividade remunerada para o seu sustento?

Bolsa: sim. Órgão: CNPq (DTI3).

4) Qual é o Tema Abordado na Pesquisa? Descrever de modo resumido e em uma linguagem mais acessível (que possa ser lida por pessoas sem um conhecimento mais aprofundado da área pesquisada) qual é o tema da pesquisa.

Tema: Segurança e desvio de obstáculo em tempo real em alta velocidade, a fim de aumentar a segurança no trânsito e na locomoção de deficientes.

5) Qual(is) o(s) objetivo(s) principal(is) a ser(em) alcançado(s)?

Utilizando um veículo autônomo, fazer com que o mesmo percorra uma rota pré-definida através de sensores e algoritmos (sequência de comandos pré-definidos) inteligentes.

6) Quais são as principais aplicações imediatas dos resultados desta pesquisa?

Veículos autônomos com desvio de obstáculos e planejamento de trajetória.

7) Quais são as possíveis aplicações futuras dos resultados desta pesquisa?

Equipar veículos automotores inteligentes, com o propósito de aumentar a segurança e comodidade no trânsito. Auxiliar a locomoção de deficientes físicos ou idosos.

8) Qual o impacto deste trabalho junto a sociedade em geral? O que poderá mudar em nossas vidas a introdução de novas tecnologias derivadas deste trabalho?

Segurança e comodidade.

9) Em relação a outras iniciativas nacionais e internacionais, como se situa a seu trabalho?

O trabalho pertence, a uma das principais áreas de pesquisas atuais.

10) Você já apresentou este trabalho em algum evento (congresso, seminário, etc). Onde e quando?

Não.

11) O que você pretende fazer quando concluir o seu trabalho atual de pesquisa?

Dar continuidade com o projeto de pesquisa no Doutorado.

12) O que motivou você a escolher a robótica como tema de pesquisa?

Principalmente pelo motivo da robótica envolver conceitos multidisciplinares, como computação, mecânica e eletrônica.