



RAVISHANKAR SELVARAJ

DESIGN UND SIMULATION INGENIEUR (WERKSTUDENT)

KONTAKT

- +49 1794 199677
- ravishankarselvaraj7@gmail.com
- Moltkestraße 11,
42699 Solingen, Deutschland
- www.ravishankar_selvaraj.de
- geboren am 22.05.1994

AUSBILDUNG

- 10/2020 - 03/2024
Computer Simulation in Science
(Master of Science) - Note: 1,5
Bergische Universität Wuppertal,
Deutschland
 - CFD, Parallel Programming,
HPC, C++, Numerical Simulation
- 08/2012 - 05/2016
Aeronautical Engineering
(Bachelor of Engineering) - Note: 1,8
Kumaraguru College of Technology,
Coimbatore, Indien
 - Aerodynamics, Propulsion,
Thermodynamics, CAD Design

ABSCHLUSSARBEIT

Masterarbeit:

Numerical Analysis Of The
Movement Of Multiple Adhering
Droplets Applying An Adapted
Feedback Deceleration Technique
(Note: 1,0)

Bachelorarbeit:

Multipurpose Drone (Note: 2,2)

SPRACHEN

- Deutsch (B1 Lernen)
- Englisch (C1 Niveau)

KURZPROFIL

Ich habe einen Master-Abschluss in Computer Simulation in Science mit einer Spezialisierung in CFD (Masterarbeit über OpenFOAM Multiphase Flows) und einen Bachelor-Abschluss in Luftfahrttechnik. Mit 5 Jahren Erfahrung im Bereich Design- und Simulationsingenieur habe ich umfassende Kenntnisse in CFD und CAD-Software. Ich beherrsche Programmiersprachen wie C, C++, Python und Matlab und arbeite selbstständig.

BERUFLICHE ERFAHRUNG

- Design und Simulation Ingenieur (Werkstudent) 04/2022 - HEUTE
savING. GmbH, 42699 Solingen
 - Berechnung und Gestaltung von strömungsmechanischen und thermodynamischen Systemen, Dokumentation und Präsentation
 - Simulation von Entwicklungen auf Funktion und Effizienz der Systeme
 - Entwurf von Rohrleitungen und Simulation von HLK-Systemen mit SolidWorks und ANSYS Fluent
 - Entwurf und Simulation von Energierückgewinnungssystemen mit SolidWorks
 - Erstellung von Schaltplänen für HLK- und Energierückgewinnungssysteme mit DraftSight und 2D Drafting
- Design Ingenieur (Vollzeit) 07/2016 - 07/2019
JM Tools and Dies, Indien
 - Entwurf von Teilemodellen, Kern- und Hohlraumteilung, Strömungs-analyse und Erstellung von Formbasen
 - Vertrauen mit dem Formenbau unter Verwendung von Modellierungssoftware wie AutoCAD, SolidWorks, und Siemens NX
 - Simulation von Materialflüssen mit der Software SolidWorks Plastics
 - Erfahrung im Reverse-Engineering-Prozess und 2D Drafting

COMPUTERKENNTNISSE

Sehr gut:

Konstruktionssoftware: AutoCAD (2D), SolidWorks
Simulation software: ParaView, OpenFOAM (Multiphase Flows)
Frameworks/Systems: MS Office, Linux, und Windows Betriebssysteme

Gut:

Konstruktionssoftware: CATIA V5 und Siemens NX CAD
Simulation software: ANSYS (Fluent), SolidWorks Plastics
Programmiersprache: C, C++, Python, und MATLAB (Mittlere), LaTeX
Andere: HTML, CSS, Visual Studio Code, Docker, GitHub

Grundkenntnisse:

Konstruktionssoftware: ANSYS (Mechanical Workbench)
Simulations software: JuPedSim, Fire Dynamics Simulator (FDS)
Programmiersprache: Fortran, C, MPI und OpenMP (ParallelProgramming)