

Suba Siva Chandran Kalimuthu

✉ subasivachandran@gmail.com

📞 +49 15175489000

👤 Geburtsdatum: 09.08.1993 | Nationalität: Indien | Zivilstand: Ledig, keine Kinder

Berufliche Erfahrungen

Januar 2019 – August 2021

Studentische Hilfskraft (HiWi) an der TU Braunschweig *Institut für Füge- und Schweißtechnik (IFS)*

- Beteiligt eines FE-Simulationsmodell zur Vorhersage der Temperaturverteilung von der FVK in ABAQUS hergestellt mit Laserfügetechnik
- Angelegt ein .cae-Modell, um die genaue Position eines Sensors zu identifizieren, der an der Schnittstelle von platziert werden soll metallische Fügepartner zur Messung der Zugdehnung
- Entwicklung einer Unterprogramm in Python, um das NASTRAN-Deck zu manipulieren, um eine Optimierung der dicke für die Durchbiegung eines Tragebalkenproblems mit lateinischem Hypercube-Sampling
- Implementiert eines .cae-Modells zur Bewertung des Kriechverhaltens des Zugversuchs von stumpfverbundenen Zylindern und Vergleich gegen die Versuchsanalyse Ergebnisse
- Einrichtung eines FE-Modells zur Systematisierung des Workflow-Prozess der aufeinanderfolgend gekoppelten thermischen Belastungsanalyse Probleme in ABAQUS

Januar 2019 – März 2019

Studentische Hilfskraft (HiWi) an der TU Braunschweig *Institut für Dynamik und Schwingungen (IDS)*

- Umgesetzt ein MATLAB-Skript, um verschiedene mathematische Operationen für die Schwingungsanalysedaten mit OOP durchzuführen

Mai 2015 – September 2017

Assistant Systems Ingenieur bei TATA Consultancy services (Hyderabad & Bangalore, Indien)

- Entwicklung von Skripten und Smartforms zur Gestaltung der Rechnungen und vom Kunden angeforderten Datenänderungen für das Automobilunternehmen Delphi in SAP ABAP

Ausbildung

Oktober 2017 – September 2021

Masterstudiengang: Computational Sciences in Engineering Technische Universität Braunschweig, Germany. (2,0 / 4,0)

Masterarbeit bei Gesellschaft für numerische Simulation (GNS mbH): Simulation prozessbedingter Verformungen von wärmeunterstützt pressgefügt Hybridbauteilen und Potenzialanalyse im Gesamtfahrzeug

Studienarbeit bei Gesellschaft für numerische Simulation (GNS mbH): Simulation fertigungsprozessbedingter Klebstoffschädigung einer geklebten Mischbaukarosserie

August 2011 – April 2015

Bachelorstudiengang: Maschinenbau

Institute of Road and Transport Technology
(Erode, Indien). (1,9/4,0)

Bachelorarbeit: Experimentelle Untersuchung der Wirkung von Input Parameter für das automatisierte Gas-Wolfram-Lichtbogenschweißen aus dünnem Edelstahl 316L Blech

Forschungsfächer Erfahrungen

April 2019 – September 2019

Topology Optimization

Bedingung basierte optimierung bei der minimieren der Gesamtmasse der struktur unter Verwendung von MMA in MATLAB

EDV Kenntnisse

Pre-prozessor	ANSA
CAE Tools	Abaqus, ANSYS CFX
Postprozessor	Animator 4
Programmiersprachen	SAP, MATLAB, Python
CAD Tools	CATIA V5
Operating systems	Linux, Windows

Sprachen

Tamil	Muttersprache
English	Schriftlich und mündlich sehr gut
Deutsch	Kommunikationsfähigkeit (DSH - 1)

Hobbys

Fußball spielen, Filmgestaltung