

Suba Siva Chandran Kalimuthu
Emsstraße 2a
38120 Braunschweig, Deutschland
subasivachandran@gmail.com | +4915175489000

Suba Siva Chandran Kalimuthu

Portfolio: <https://subasivachandran.github.io/myportfolio/>

Geburtsdatum: 09.08.1993
Nationalität: Indien



Berufliche Erfahrungen

Jan 2019 – Aug 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

Jan 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 – Sept 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

Suba Siva Chandran Kalimuthu
Emsstraße 2a
38120 Braunschweig, Deutschland
subasivachandran@gmail.com | +4915175489000

Ausbildung

Okt 2017 – Sep 2021

Masterstudiengang: Computational Sciences in Engineering

Technische Universität Braunschweig, Deutschland. (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

Aug 2011 – Apr 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

Apr 2019 – Sep 2019

Topology Optimization

Bedingung basierte Optimierung bei der minimieren der Gesamtmasse der Struktur unter Verwendung von MMA in MATLAB

EDV-Kenntnisse

Pre-prozessor	BETA CAE (ANSA v 19.1.2)
CAE Tools	Abaqus, ANSYS CFX
Postprozessor	Animator 4, META
Programmiersprachen	SAP, MATLAB, Python, C++, C
CAD Tools	CATIA V5
Operating systems	Linux, Windows

Sprachen

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

Hobbys

Fußball spielen, Filmgestaltung