

Venkata Mukund Kashyap, Yedunuthala

Student

P July 16, 1997

09599 Freiberg

+49 176 8620 2895

https://mukund-yedunuthala.de

mukund.yedunuthala@outlook.de

Staatsangehörigkeit: Indien

Sprachen

Englisch

Deutsch

Fähigkeiten

Programmierungssprachen

Python C++

0 0 0

Rust

Libraries/Modules

Matlab

Numpy SciPy Sphinx Doxygen

CMake

Abagus

MPI 0 0

Sonstiges

Git **LATEX** Linux

Praxiserfahrung

08/2023 -Wissenschaftliche Hilfskraft 01/2024

Institut für Numerische Mathematik und Optimierung.

Hauptthema: Domain decomposition methods.

Bildungsweg

2019 -M.Sc. Computational Materials Science TU Bergakademie Freiberg

Hauptthemen: Numerische Mathematik, Finite-Elemente-Methode

TU Bergakademie Freiberg

(FEM), Hochleistungsrechnen, Kontinuumsmechanik.

Masterarbeit TU Bergakademie Freiberg

Overlapping Schwarz Domain Decomposition Methods in Python

with applications in structural mechanics. (Ongoing)

2015 - 2019**Bachelor of Engineering** Osmania University

> Bachelorabschluss in Maschinenbau aus Chaitanya Bharathi Institute of Technology, Osmania University, Hyderabad, Indien.

(Noten: 1,8)

Projekte

11/2022 Modeling of radiative heat-exchange using finite element method

TU Bergakademie Freiberg

Finite-Elemente-Methode | Python

· Vollständige Implementierung des FEM-Modells.

· Newton-Raphson-Auflöser.

• Vollständige Dokumentation wird durch Sphinx durchgeführt.

Gradient Boosting Machine with Local Regression to predict 04/2022

material properties. TU Bergakademie Freiberg

Machinelles Lernen (KI) | Ensemble-Methoden | Python

· Projektarbeit wird in Python mit NumPy durchgeführt und mit Matplotlib visualisiert.

• Verwendung der Rest-API von The Materials Project.

Vollständige Dokumentation wird durch Sphinx durchgeführt.

02/2022 Image captioning using reinforcement learning.

TU Bergakademie Freiberg

Künstlicher Intelligenz | Deep Reinforcement Learning | Python

• Teil des Projektseminars Anwendungen Künstlicher Intelligenz.

· Projektarbeit wird in Python mit Tensorflow und Jupyter

durchgeführt und mit Matplotlib visualisiert.

Image processing using Message Passing Interface (MPI). 03/2021

TU Bergakademie Freiberg

Hochleistungsrechnen | Parallelprogrammierung | C++

· Vollständige Implementierung für eine Scalability-Studie auf einem parallelen Hochleistungsrechner an der Universität.

· Buildsysteme wird mit CMake durchgeführt.

durch Vollständige Dokumentation wird Doxygen durchgeführt.

Zertifizierungen

Goethe Zertifikat B1, Goethe Institute & Kommunikation in Beruf Deutsch und Studium, TU Bergakademie Freiberg, 2022.