

Fakultät für
IngenieurwissenschaftenAbteilung Elektrotechnik
und Informationstechnik

Digitale Signalverarbeitung

Prof. Dr.-Ing. Thomas Kaiser

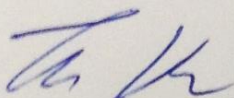
ZEUGNIS

Herr Dwi Cahyono, geb. am 20.11.1990 in Surabaya (Indonesien), ist seit dem 15.02.2017 als wissenschaftliche Hilfskraft in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Digitale Signalverarbeitung an der Universität Duisburg-Essen tätig. Der Vertrag endet zum 16.08.2019.

Im Rahmen des DFG-Forschungsprojektes „Tera50 - A 60-1000 GHz Wireless Measurement System with 50 GHz Bandwidth“ liegt der Schwerpunkt seiner Tätigkeiten in der Unterstützung von MIMO THz Kanalmessungen und der Kanalmodellierung. Ergebnisse bereits durchgeführter Messkampagnen im Frequenzbereich von 60 GHz hat er mit Hilfe von MatLab Skripten ausgewertet und für die Projektdokumentation aufbereitet. Für die anstehenden Messungen im 300 GHz Bereich unterstützt er die Ausarbeitung der Messszenarien sowie die Planung, Vorbereitung und Durchführung der Messkampagnen.

Fachlich befasst sich Herr Dwi Cahyono bei den 60 GHz Kanalmessungen mit Systemaspekten wie Kanalimpulsantworten bei unterschiedlichen Kanalausprägungen, Laufzeitprofile, MIMO-Kanalkapazitäten, Empfänger-Synchronisation sowie dem Messaufbau mit Netzwerkanalysatoren und dem realen Übertragungssystemen. Für die Kanalmessung und -charakterisierung im 300 GHz Bereich befasst er sich mit dem Messaufbau und Systemaspekten, der Kanalmodellierung (deterministisch, stochastisch) und MIMO-Szenarien im THz band. Bei seinen Tätigkeiten setzt er MatLab zur Signalgenerierung und Auswertung ein, sowie Simulatoren zur elektromagnetischen Strahlverfolgung (Ray Tracing Simulatoren).

Herr Cahyono hat die ihm übertragenen Aufgaben selbständig, zuverlässig und stets zur vollen Zufriedenheit ausgeführt. Er zeigte sich sehr motiviert, engagiert und zielstrebig in der Aufgabenlösung und der Erarbeitung des notwendigen Hintergrundwissens. Sein Verhalten Vorgesetzten, Kolleginnen und Kollegen gegenüber war stets einwandfrei, er hat sich positiv in das Team eingebracht.



Prof. Dr.-Ing. Thomas Kaiser

Bearbeiterin:
Tel.: 0203/379-3287
Fax: 0203/379-3498
thomas.kaiser@uni-due.deRaum BB 1011
Straße Bismarckstr. 81 – BB
Eingang Oststr. 99
Ort 47057 Duisburg

Datum 17.04.2018

Postanschriften / Kontakt

47048 Duisburg
Tel.: 0203 / 379 - 0
Fax: 0203 / 379 - 3333
Nachbriefkasten: Gebäude LG45117 Essen
Tel.: 0201 / 183 - 0
Fax: 0201 / 183 - 2151
Nachbriefkasten: Gebäude T01

Bankverbindung

Konto 269 803
Sparkasse Essen
BLZ 360 501 05
IBAN: DE40 3605 0105 0000 269 803
SWIFT/BIC: SPESDE 3EXXX

Öffentliche Verkehrsmittel

Duisburg: Straßenbahn 901
Bus 924, 926, 933
Essen: U-Bahn 11, 17, 18
Straßenbahn 101, 103, 105, 106,
107, 109
Bus SB16, 145, 147, 154, 155,
166, 196