

# FRONTIERS OF GEODETIC SCIENCE 2020

## Vortragsprogramm

**Mittwoch**

<b>14.10.2020</b>	<b>9:30-10:00</b>	<b>F. Neitzel / S. Schön</b>	<b>DGK-Wissenschaftspreis</b>
	9:30		Begrüßung
	9:35		Verleihung des DGK-Wissenschaftspreises an Dr. Kyriakos Balidakis
	9:45	Dr. Kyriakos Balidakis	On the Fusion of Space Geodetic Observations Employing Weather Data Derivatives
	<b>10:00-11:20</b>	<b>A. Eicker</b>	<b>Schwerefeld</b>
	10:00-10:20	Barbara Suesser-Rechberger	Kinematic Orbit Positioning applying the Raw Observation Approach
	10:20-10:40	Christopher Irrgang	Deep learning based combination of satellite gravimetry and altimetry to estimate high resolution terrestrial water storage anomalies
	10:40-11:00	Manuel Schilling	Gravity field modelling for the Hannover 10 m atom interferometer
	11:00-11:20	Jaime Garbanzo-Leon	Efforts and results for gravity databases normalization and geoid determination in Costa Rica
			<b>Pause</b>
	<b>11:30-13:10</b>	<b>F. Seitz</b>	<b>Geodätische Referenzsysteme und Erdrotation</b>
	11:30-11:50	Patrick Schreiner	Simulationsstudien zur Kolokation der weltraumgeodätischen Techniken auf einem Satelliten mit Blick auf die Ziele des Globalen Geodätischen Beobachtungssystems
	11:50-12:10	Tamer Ibrahim	Automatic GNSS data processing of permanent station Ruthe with GAMIT/GLOBK
	12:10-12:30	Xiao Chang	Analysis of box-wing models for GNSS precise orbit determination based on ECOM parameterization
	12:30-12:50	Vishwa Vijay Singh	Non-tidal station loading impact at Lunar Laser Ranging observatories
	12:50-13:10	Lukas Müller	Refinement of CubeSat orbit determination using on-board velocity solutions
			<b>Pause</b>

<b>14:00-15:30</b>	<b>S. Schön</b>	<b>Ingenieurgeodäsie und GNSS</b>
14:00-14:20	Ali Karimidoona	Simulation of distance dependent biases in Network RTK Systems for integrity monitoring
14:20-14:40	Rouven Borchert	Konzeption und Aufbau eines Mobile-Mapping-Systems auf einem Lastenfahrrad
14:40-15:00	Dennis Kulemann	Evaluation verschiedener Bewegungsmodelle für die Flugnavigation
15:00-15:20	Michael Lösler	Einordnung der orthogonalen Regression in die geodätische Ausgleichsrechnung
<b>Pause</b>		
<b>16:00-17:30</b>	<b>O. Hellwich</b>	<b>Umweltmonitoring und Fernerkundung</b>
16:00-16:20	Frederik Kreß	Surface reflectivity in polar regions retrieved from TDS-1 mission data
16:20-16:40	Ankur Kepkar	Comparison study of equatorial F-region irregularities using GPS based space and ground measurements
16:40-17:00	Milad Asgarimehr	Atmosphere and Ocean Monitoring using GNSS reflected signals: Current Status and Prospects at GFZ
17:00-17:20	Karina Wilgan	Advanced GNSS tropospheric products for assimilation into numerical weather models

<b>Donnerstag</b>	<b>09:30-11:00</b>	<b>S. Schön</b>	<b>Positionale I "GNSS-Positionierung und Navigation - aktuelle und künftige Entwicklungen"</b>
<b>15.10.2020</b>	9:30	Lambert Wanninger	GNSS im Umbruch – neue Möglichkeiten der zentimeter-genauen satellitengestützten Positionsbestimmung
	10:00	Maorong Ge	Multi-GNSS real-time precise positioning and navigation
	10:30	Martin Freitag	PPP-RTK - Werkstattbericht zur Entwicklung eines bundesweiten Korrekturdienstes der AdV
<b>Pause</b>			
	<b>11:30-12:30</b>	<b>S. Schön</b>	<b>Positionale II "Copernicus - Mehrwerte beim Umweltmonitoring"</b>
	11:30	Andreas Mütterthies	Copernicus in der Praxis: vom Nutzerbedarf bis zum operationellen Dienst
	12:00	Jens Riecken	Nutzung und Mehrwerte der Radarinterferometrie in der Landesvermessung