

Aktuelle wissenschaftliche Interessen, P. Carl

Dynamische ‚Architektur‘ komplexer nichtlinearer Phänomene im Klimasystem, geometrische Interpretation der Monsundynamik.

Rolle des atmosphärischen Wasserkreislaufs bei der Formierung von Klimaregimes.

Methodik der Signalanalyse in Zeitreihen komplexer Systeme, Zeit–Frequenz–Analyse, Frequenzmodulation und Synchronbewegungen im Klimasystem.

‚Blinde‘ Komponententrennung in hydrologischen Zeitreihen, Klimasignale im terrestrischen Abfluss.

Fraktale und multifraktale Eigenschaften hydrologischer Zeitreihen, Extremereignisse.

(Stand vom 20. Dezember 2013)