

زمینه‌های پژوهشی - دکتر ثقفیان:

- سامانه‌های پیش‌بینی کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت عوامل هواشناسی و جریان رودخانه
- سامانه‌های پیش‌هشدار سیل و خشکسالی
- مدیریت بهم‌پیوسته منابع آب (IWRM)
- کاربرد فناوری‌های سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور (RS و GIS) در منابع آب
- مدیریت ریسک مخاطرات آب و هوایی (خشکسالی، سیل، تغییر اقلیم)
- اقدامات سازگاری با تغییر اقلیم در منابع آب و محیط زیست
- سامانه‌های پشتیبان تصمیم‌گیری (DSS) در مدیریت منابع آب و مخاطرات
- شبکه‌های پایش و اندازه‌گیری عوامل آب و هوایی
- سیستم‌های پایش و پیش‌بینی رفتار و تغییرات مولفه‌های زیست محیطی و مخاطرات آب و هوایی
- پهنه بندی و مکان‌یابی کانون‌های بحران در منابع آب و محیط زیست
- بهترین اقدامات مدیریتی (BMP) و شبکه جمع‌آوری رواناب شهری