VRG23-002 - ASUCAR: Achieving SUstainable, sCAlable, and Resilient wireless networks

Zusammenfassung

Resiliente drahtlose Netzwerke: Die stetige Verbesserung drahtloser Netze (z. B. WLAN) ist für unser tägliches Leben von entscheidender Bedeutung, von der Unterhaltung bis hin zu wichtigen Infrastrukturen wie Stromnetzen und Verkehr. Im ASUCAR-Projekt entwickelt ein Team geleitet von Andrea Patricia Ortiz Jimenez neuartige Algorithmen, die Optimierung, maschinelles Lernen und Aspekte der Spieltheorie verknüpfen, um die Langlebigkeit, Skalierbarkeit und Ausfallssicherheit drahtloser Netze zu verbessern. So können drahtlose Netze auch in kritischen Szenarien und unter unsicheren Bedingungen stabil und anpassungsfähig bleiben – damit wir immer in Verbindung bleiben können!

Vertiefende Informationen zum Projekt finden Sie auf der englischsprachigen Version unserer Website.

Wissenschaftliche Disziplinen:
Communication engineering (50%) | Telecommunications (30%) | Network engineering (20%)

Keywords:
Wireless Networks, Sustainability, Scalability, Resilience, Radio Access, Networks

---

VRG leader:	Andrea Ortiz Jimenez
Institution:	TU Wien
Proponent:	Markus Rupp
Institution:	TU Wien

Status: Laufend (01.09.2024 - 31.08.2030)
GrantID: 10.47379/VRG23002

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://www.wwtf.at/funding/programmes/vrg/VRG23-002/