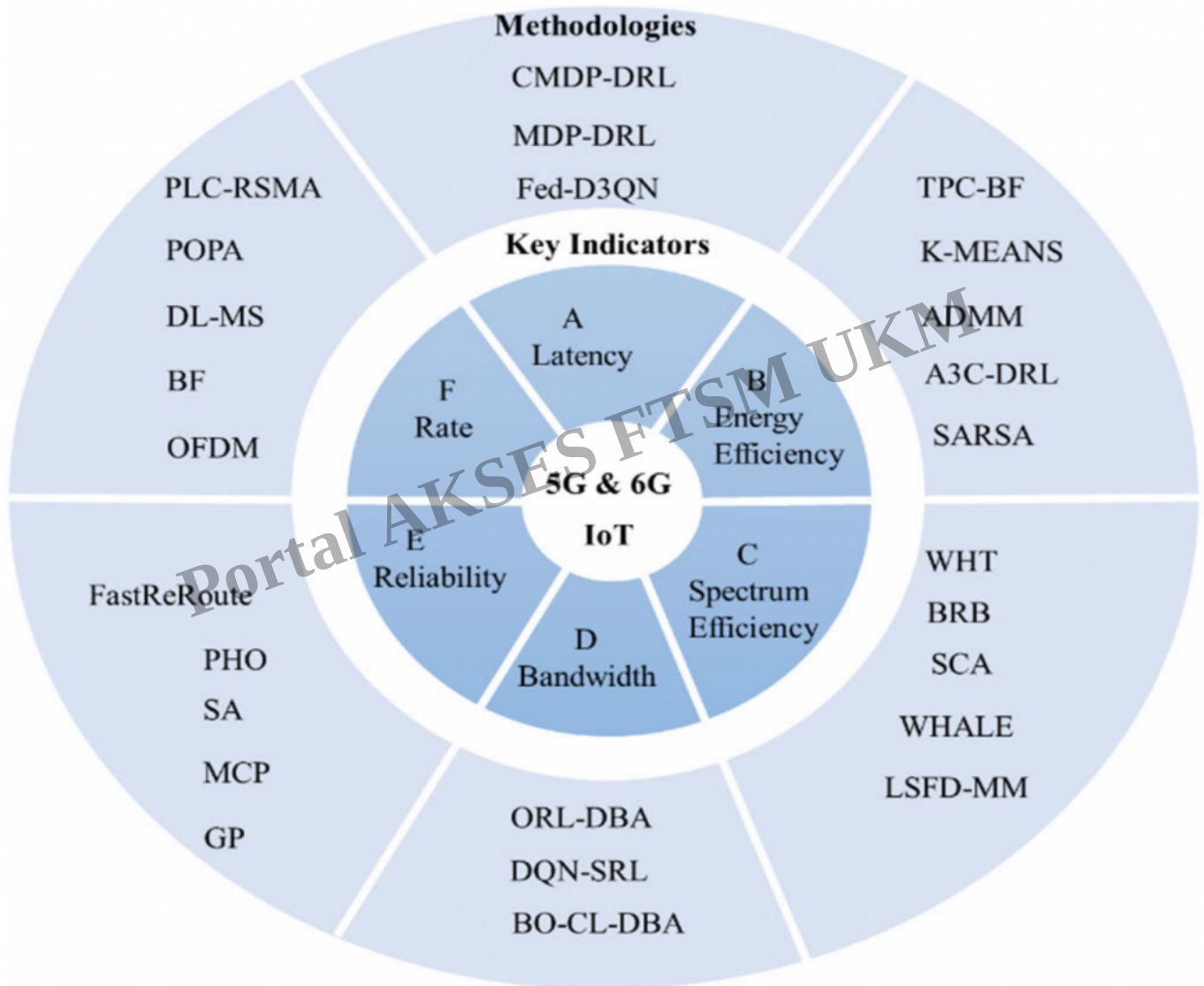


Ke Arah Rangkaian IoT 6G yang Cepak: Perspektif tentang Strategi Pengoptimuman Sumber, Cabaran dan Hala Tuju Masa Depan

Description



Teknologi komunikasi tanpa wayar generasi akan datang (6G) mempunyai kelebihan hebat dalam senario kadar penghantaran yang tinggi. Internet of Things (IoT) telah digunakan sejak beberapa tahun kebelakangan ini kerana sambungannya yang luas. Walau bagaimanapun, kaedah pengoptimuman sumber yang berkesan mesti dianalisis untuk memenuhi keperluan tinggi penunjuk prestasi utama dalam rangkaian IoT wayarles 6G. Kertas kerja ini membincangkan penyiasatan umum tentang strategi pengoptimuman sumber dalam sistem 6G IoT. Kajian ini bertujuan untuk mencari penyelesaian utama untuk mengoptimumkan prestasi rangkaian 6G IoT. Pertama, ringkasan keseluruhan penyelidikan semasa ialah pengoptimuman sumber pilihan dalam kependaman,

kebolehpercayaan, Kecekapan Tenaga (EE), Kecekapan Spektrum (SE), kecekapan penggunaan jalur lebar, kadar dan kecekapan kuasa. Kedua, kami mencadangkan strategi tukar ganti berbilang penunjuk yang dikaitkan dengan pendekatan pengoptimuman sumber terkini dan menyiasat strategi optimum. Tambahan pula, kami menunjukkan had kaedah pengoptimuman sumber semasa dan membincangkan kerja masa hadapan pengoptimuman sumber untuk peranti IoT dalam komunikasi 6G. Tinjauan kami bertujuan untuk membantu penyelidik mengoptimumkan prestasi rangkaian 6G IoT menggunakan teknik lanjutan.

Oleh:

Faizan Qamar

faizanqamar@ukm.edu.my

Pengarang Bersama:

Khairul Akram Zainol Ariffin

Zhang Liwen

Mahrugh Liaqat

Mhd Nour Hindia

Category

1. Aktiviti Penyelidikan

Tags

1. IoT

Date Created

2024/12/04

Author

root

Portal AKSES FTSM UKM