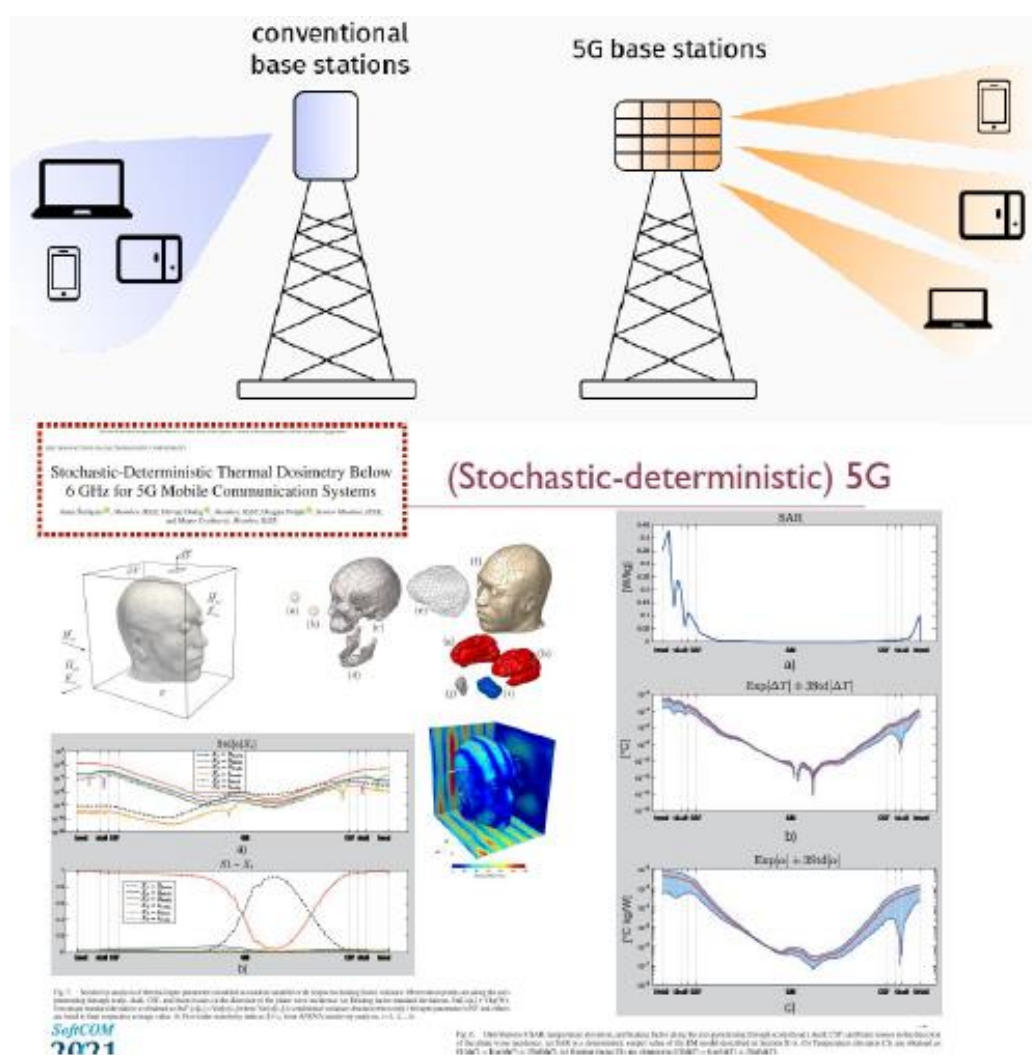


# Dragan Poljak: “Zračenje 5G mobilnih sustava”

utorak, 3. svibnja 2022., FESB, dvorana A 301, 12:00 - 13:00



Izloženost ljudi mobilnim komunikacijskim sustavima pete generacije (5G) može dovesti do lokalnog povišenja temperature na površini tijela (koža, oči, uši). Prema međunarodnim smjernicama prihvaćenim u ožujku 2020. godine (ICNIRP 2020 guidelines), ovo površinsko zagrijavanje kvantificira se preko gustoće apsorbirane snage (S<sub>ab</sub>) iznad prijelazne frekvencije 6GHz.

U prezentaciji se obrađuju suvremene metode određivanja nivoa vanjskog polja (izvan tijela) i unutarnjeg polja (induciranog u tijelu) u svrhu procjene izloženosti ljudi zračenju 5G mobilnih sustava systems.

Iznose se neke efikasne tehnike određivanja zračenog polja adaptivnih antenskih sustava (mMIMO - massive multiple input multiple output). Zatim se izlažu postupci određivanja apsorbirane gustoće snage te posljedično i lokalni porast temperature na površini tijela.