Eelnevalt kirjeldatud projekt, mis hõlmab Raspberry Pi, GPS-i ja MQTT abil WiFi soojuskaardi generaatori loomist ThingsBoardi maakleriga, on mõeldud spetsiaalselt WiFi signaali tugevuse andmete kogumiseks ja visualiseerimiseks. See projekt ei pruugi olla otseselt seotud eesmärgiga mõõta raadiosignaalide tugevust Soome lahes. Soome lahe raadiosignaalide tugevuse mõõtmise konkreetse eesmärgi jaoks võib sobivam olla teistsugune lähenemine ja tööriistade komplekt. See võib hõlmata spetsiaalseid seadmeid ja tarkvara, mis on loodud raadiosignaalide mõõtmiseks merekeskkonnas, näiteks traadita (Wi-Fi) uuringuks ja võrguinfrastruktuuri kavandamiseks ja rakendamiseks kasutatavaid tööriistu või spetsiaalseid raadiosignaali mõõtmise seadmeid. Lisaks on WiFi soojuskaardi tarkvara tööriistade kasutamine keskendunud WiFi-signaali leviala ja tugevuse visualiseerimisele ning see ei pruugi olla otseselt kasutatav raadiosignaali tugevuse mõõtmisel merekeskkonnas. Seetõttu oleks Soome lahes raadiosignaalide tugevuse mõõtmise konkreetse eesmärgi jaoks oluline kaaluda selleks otstarbeks loodud spetsiaalseid tööriistu ja seadmeid, võttes arvesse merekeskkonna ainulaadseid omadusi ja raadiosignaalile esitatavaid erinõudeid. mõõtmine selles kontekstis. Kuid selle uurimistöö koodi saab kohandada ja ajakohastada või isegi kasutada tulevikus reaalses projektis raadiosignaali mõõtmiseks Soome lahes.

Tsitaadid:

[1] https://www.acrylicwifi.com/en/blog/wifi-heatmap/

[2] https://www.researchgate.net/publication/327268011\_Indoor\_WIFI\_Signal\_Prediction\_Using\_Modelized\_Heatmap\_Generator\_Tool

[3] https://www.researchgate.net/publication/340226758\_WIRELESS\_WI-FI\_SURVEY\_AND\_NETWORK\_INFRASTRUCTURE\_DESIGN\_AND\_IMPLEMENTATION

[4] https://thingsboard.io