



RAPORT MBI MONITORIMIN E NIVELIT TË RREZATIMEVE NË RAJONIN E LUSHNJES DHE FIERIT

KORRIK 2020

Raport mbi monitorimin e nivelit të rrezatimeve jojonizuese në rajonin e Lushnjes dhe Fierit.

Përshkrimi i qëllimit dhe detyrës

Ky raport është përpiluar në bazë të matjeve që Sektori i Administrimit të QK dhe Zyrave Rajonale të Monitorimit të SRF realizoi në kuadrin e monitorimit të brezit të frekuencave që përdoren me Autorizim Individual, verifikim i zbatimit të standareteve të miratuara nga Komisioni Ndërkombëtar për Mbrojtjen nga Rrezatimet Jojonizuese (ICNIRP) sipas Autorizimit Nr. 63/1 Prot. datë 13.07.2020.

Qëllimi: Monitorimi i spektrit të frekuencave, kryesisht emetimeve nga qelizat e telefonisë celulare, veçanërisht pranë ndërtesave të institucioneve publike me ndjeshmëri të lartë, tilla si shkollat dhe spitalet, për efektin e perceptuar që ata mund të kenë për shëndetin e publikut në komunitetet e tyre, si dhe monitorimi i nivelit rrezatimeve jojonizuese, marrja dhe perpunimi i të dhënave të mbledhura nga matjet në terren.

Tipi i matjeve: Monitorim i nivelit të rrezatimeve jojonizuese.

Në raport janë përmbledhur:

1. Monitorimi i brezit të frekuencave në rajonin e Lushnjes pranë shkollës së mesme “18 Shtatori”, shkollës 9 vjeçare “Kongresi i Lushnjes” dhe në rajonin e Fierit pranë Spitalit Rajonal Fier, shkollës së mesme “Petro Sota”, shkollës 9 vjeçare “Pinellopi Pirro” për verifikimin e nivelit të fushës elektrike dhe magnetike (EMF).

Personeli i caktuar për realizimin e detyrës:

Gentian Koçi

Koha e kryerjes së matjeve:

Realizimi i matjeve u kryen në datat 17.7.2020 ,

Pajisjet e përdorura në monitorim.

1. SMP2 Field strength meter
2. Antena WPF8 – 100kHz – 8GHz



Fig1. Pajisjet e përdorura për monitorimin e rrezatimeve jojonizuese

1. Matjet e kryera pranë shkollës së mesme “18 Tetori”:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientin e shkollës së mesme “18 Tetori” u kryen matje të fortesisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të shkollës së mesme “18 Tetori”:

N: 40°56'29.71"

E: 19°42'6.79"



Figura 2: Pamje nga ambientet e shkollës së mesme “18 Tetori”.

Software version 1.0.3.1
 SMP2 serial 15SN0095
 SMP2 firmware 0.209
 Probe serial 15WP040481
 Probe frequencies 100kHz-8GHz
 Average interval 6 min/unit
 Average type sliding
 Units V/m

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Shkolla e mesme "18 Tetori"	17/7/2020 12:21 PM	0.910965	360 m	30 m

Tabela 1. Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

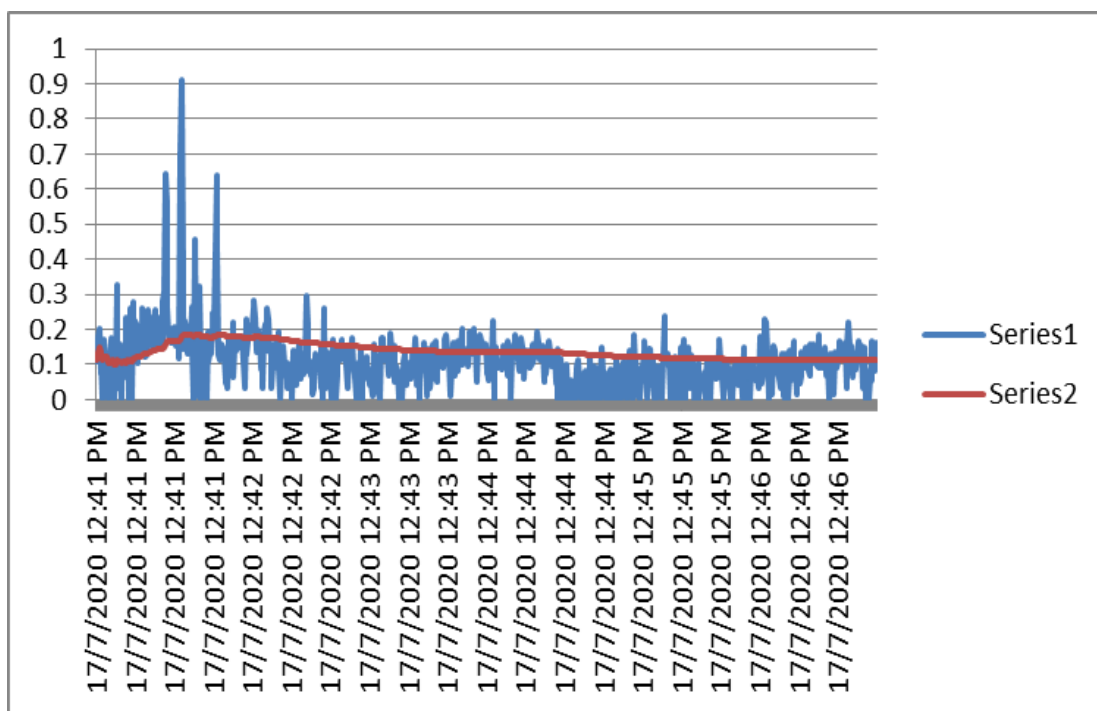


Figura 3: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m), në intervalin e kohës.

2. Matjet e bëra pranë shkolles 9-vjeçare “Kongresi i Lushnjes”:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambjenten e shkollës 9-vjeçare “Kongresi i Lushnjes” u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të shkolles 9-vjeçare “Kongresi i Lushnjes”:

N: 40°56'27.95"

E: 19°42'17.21"



Figura 4: Pamje nga ambjentet e shkollës së mesme “Kongresi i Lushnjes”.

Software version 1.0.3.1
 SMP2 serial 15SN0095
 SMP2 firmware 0.209
 Probe serial 15WP040481
 Probe frequencies 100kHz-8GHz
 Average interval 6 min/unit
 Average type sliding
 Units V/m

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Shkolla 9-vjecare "Kongresi i Lushnjes"	17/7/2020 13:03 PM	1.130439	300 m	30 m

Tabela 1. Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

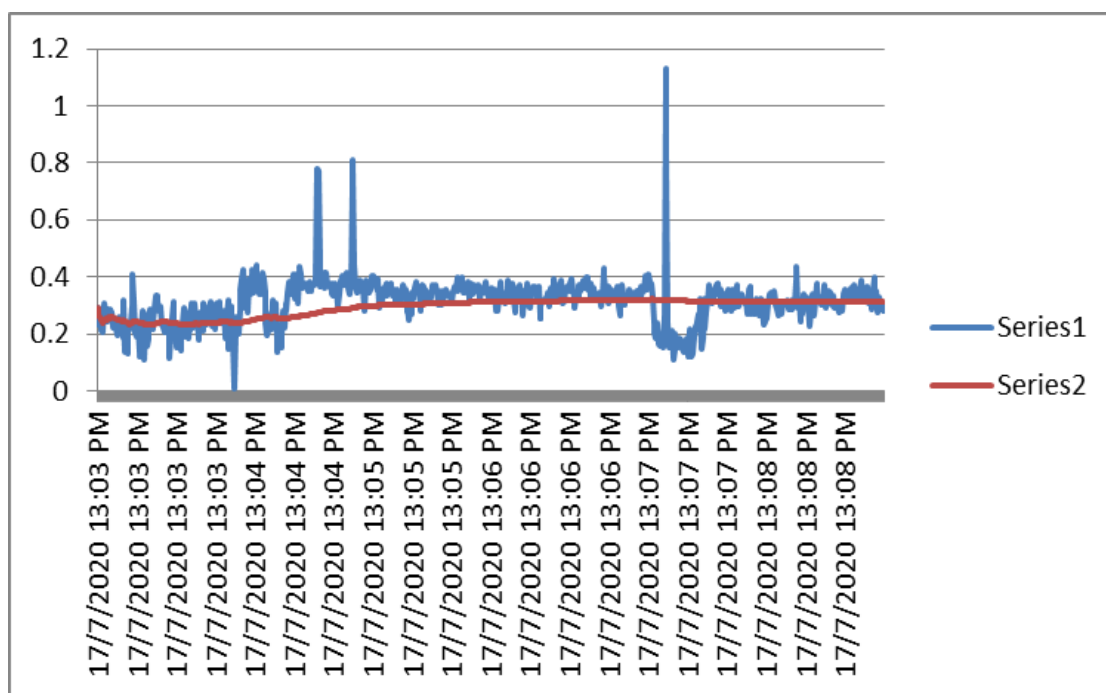


Figura 5: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m), në intervalin e kohës.

3. Matjet e bëra pranë Spitalit Rajonal Fier:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambienten e Spitalit Rajonal Fier u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të Spitalit Rajonal Fier:

N: 40°43'26.13"

E: 19°33'39.58"



Figura 6: Pamje nga ambientet e Spitalit Rajonal Fier.

Software version 1.0.3.1
 SMP2 serial 15SN0095
 SMP2 firmware 0.209
 Probe serial 15WP040481
 Probe frequencies 100kHz-8GHz
 Average interval 6 min/unit
 Average type sliding
 Units V/m

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Spitalit Rajonal Fier	17/7/2020 14:13 PM	1.120227	450 m	25 m

Tabela 3. Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

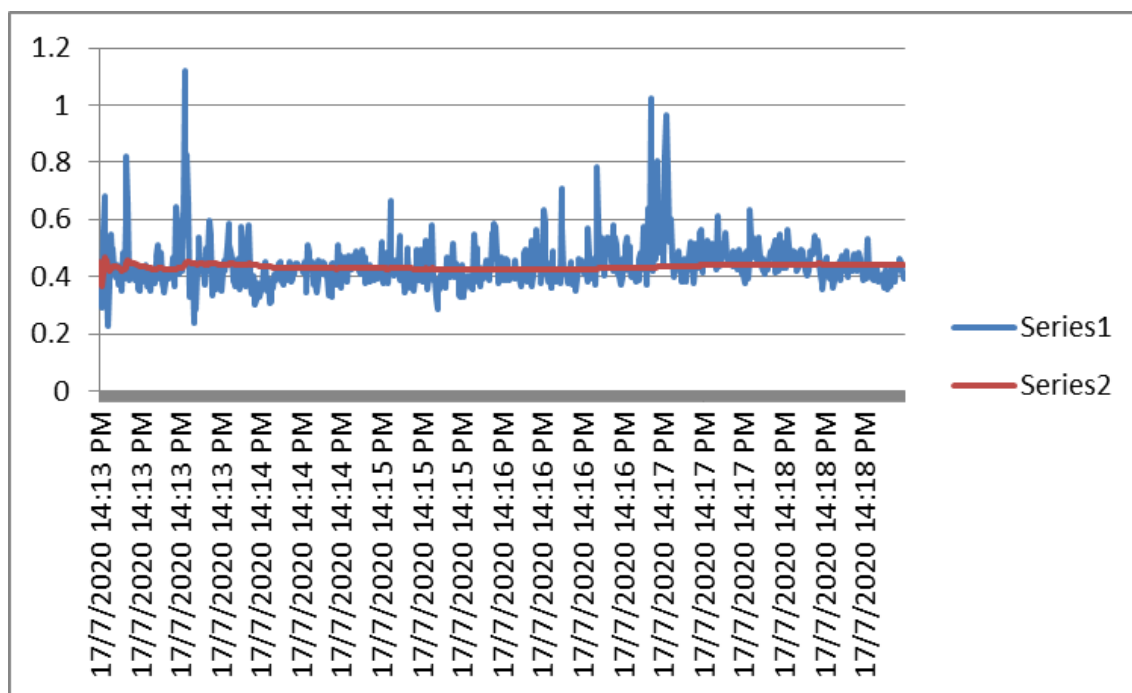


Figura 7: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

4. Matjet e bëra pranë shkollës 9-vjeçare “Pinellopi Pirro” Fier:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambjentet e shkollës 9-vjeçare “Pinellopi Pirro” Fier u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të shkollës e mesme “Pinellopi Pirro”:

N: 40°43'51.73"

E: 19°34'5.01"



Figura 8: Pamje nga ambjentet e shkollës 9-vjeçare “Pinellopi Pirro”.

Software version 1.0.3.1
 SMP2 serial 15SN0095
 SMP2 firmware 0.209
 Probe serial 15WP040481
 Probe frequencies 100kHz-8GHz
 Average interval 6 min/unit
 Average type sliding
 Units V/m

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Shkollës 9-vjecare “Pinellopi Pirro”	17/7/2020 14:32 PM	0.913703	400 m	25 m

Tabela 4. Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

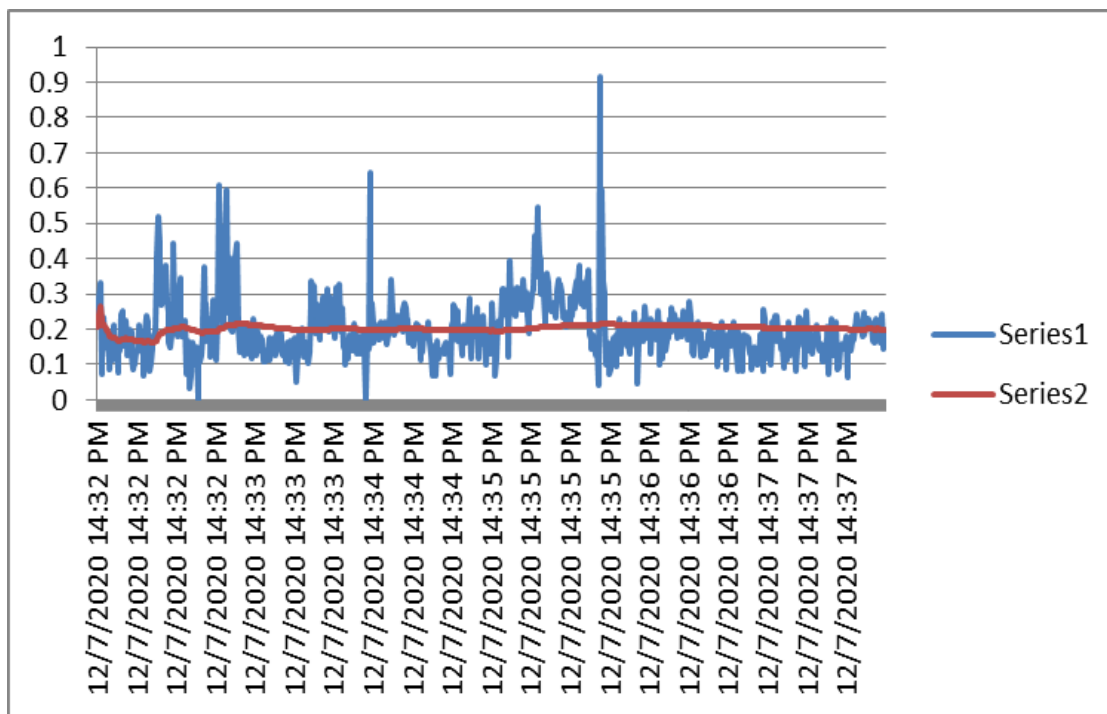


Figura 9: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

5. Matjet e bëra pranë shkollës së mesme “Petro Sota” Fier:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambjentet e së mesme “Petro Sota” Fier u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të shkollës së mesme “Petro Sota”:

N: 40°43'12.67"

E: 19°33'15.02"



Figura 10: Pamje nga ambjentet e shkollës së mesme “Petro Sota”.

Software version 1.0.3.1
 SMP2 serial 15SN0095
 SMP2 firmware 0.209
 Probe serial 15WP040481
 Probe frequencies 100kHz-8GHz
 Average interval 6 min/unit
 Average type sliding
 Units V/m

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Shkollës e Mesme “Petro Sota”	17/7/2020 15:20 PM	1.55981	350 m	25 m

Tabela 5. Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

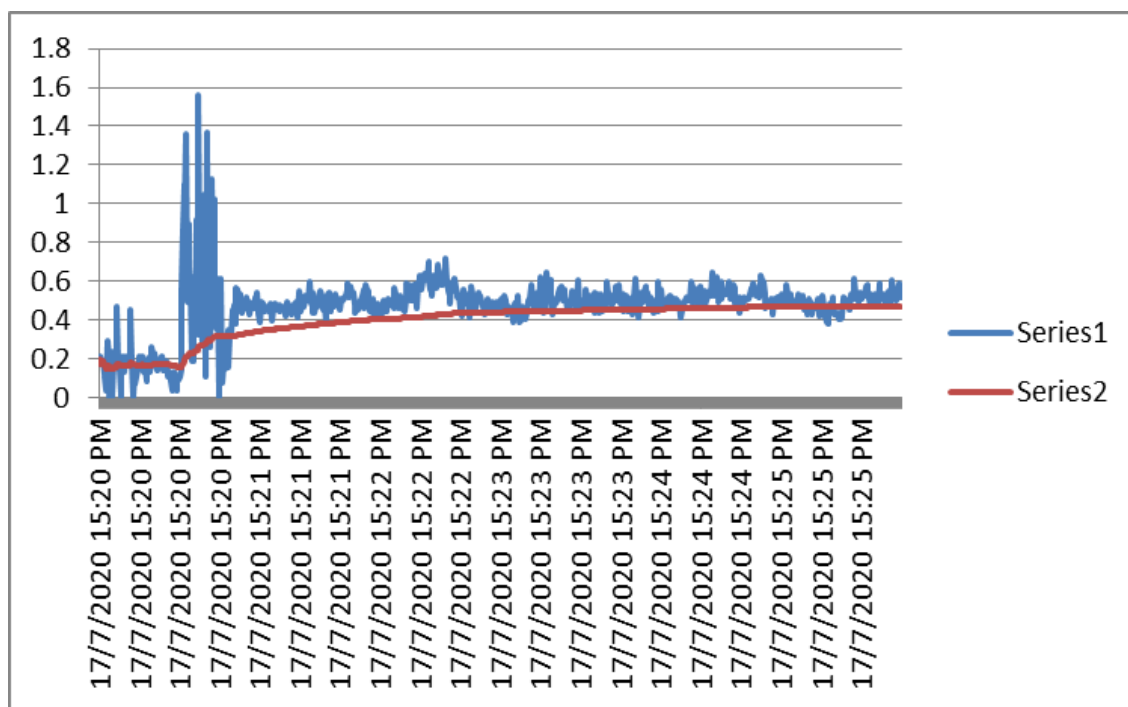


Figura 11: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

KONSTATIME:

Bazuar në matjet dhe verifikimet e bëra në terren rezulton se:

- Të dhënat e mbledhura nga matjet në terren mund të krahasohen me standardet e përcaktuara nga Komisioni Ndërkombëtar për Mbrojtjen nga Rrezatimet Jojonizuese (ICNIRP) në dokumentin “*ICNIRP Guidelines for Limiting Exposure to Time-Varying Electric, Magnetic and Electromagnetic Fields (Up To 300 GHz)*”.
- Për Republikën e Shqipërisë, nivelet e referencës së ekspozimit janë përcaktuar në rregulloren “*Për Mbrojtjen e Publikut nga Rrezatimet Jojonizuese*” vendim Nr.743, datë 16.10.2012, miratuar nga Këshilli i Ministrave.

KONKLuzionET

Nga matjet konstatohet se nivelet janë vazhdimisht shumë më poshtë atyre të përcaktuara nga ICNIRP Guidelines për “*Limiting Exposure to Time-Varying Electric, Magnetic and Electromagnetic fields*”.

<https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf>

Rezultatet e këtyre matjeve të regjistruara deri tani tregojnë se nivelet i rrezatimeve të emetuara nga antenat celulare nuk e tejkalojnë prapë sigurisë të përcaktuar nga Komisioni Ndërkombëtar për Mbrojtjen nga Rrezatimi Jo Jonizues (ICNIRP). Në tabelën 7. janë paraqitur nivelet limit të përcaktuara në rregulloren “*Për Mbrojtjen e Publikut nga Rrezatimet Jojonizuese*” me të cilat mund të krahasohen vlerat e marra në terren.

Shkalla e frekuencave	Fortesia e fushës elektrike – E (V/m)	Fortesia e fushës magnetike – H (A/m)	B- (μT)	Densiteti i fuqisë së ekuivalente plane S_{eq} (E/m ²)
0-1Hz	-	3.2 x 10 ⁴	4 x 10 ⁴	-
1-8Hz	10 000	3.2 x 10 ⁴ /f ²	4 x 10 ⁴ /f ²	-
8-25Hz	10 000	4 000/f	5 000/f	-
0.025-0.8KHz	250/f	4/f	5/f	-
0.8-3kHz	250/f	5	6.25	-
3-150kHz	87	5	6.25	-
0.15-1MHz	87	0.73/f	0.92/f	-
1-10MHz	87/f ^{1/2}	0.73/f	0.92/f	-
10-400MHz	28	0.073	0.092	2
400-2000MHz	1.375 f ^{1/2}	0.0037f ^{1/2}	0.0046 f ^{1/2}	f/200
2-500GHz	61	0.20	0.20	10

Tabela 6. Nivelet e referencës për fushat elektrike, magnetike dhe elektromagnetike.

Shënim:

- f siç tregohet në shtyllën shkalla e frekuencave .
- Për frekuenca midis 100 kHz dhe 10 GHz, S_{eq} , E2, H2, dhe B2 do të mesatarizohet për çdo gjashtë minuta .
- Për frekuenca më tepër se 10 GHz, S_{eq} , E2, H2, dhe B2 do të mesatarizohet mbi çdo minutë 68/f1.05 (f në GHz).