

Vilniaus Vytauto Didžiojo gimnazija

Elektromagnetinės spinduliuotės tyrimas

Darbą atliko: Milda Peciūnaitė ir Mantė Surgautaitė

Darbo vadovas: Ardas Skladaitis

Darbą pristato: Fausta Mikutaitė ir Kotryna Marčionytė

2014m.

Turinys

- Elektromagnetinė spinduliuotė
- Darbo atlikimo metodika
- Tyrimo tikslai
- Hipotezės
- Tyrimo objektai
- Išvados
- Rekomendacijos

Elektromagnetinė spinduliuotė

Elektromagnetinė spinduliuotė – tai aktyvi energija, kurią neša visomis kryptimis sklindantys įvairaus ilgio arba dažnio elektromagnetiniai laukai.

Elektromagnetinės spinduliuotės žala

- Nuovargis
- Miego sutrikimai
- Galvos skausmas
- Pulso pokyčiai
- Kraujo spaudimo kitimas

Darbo metodika





Visi matavimai buvo
atlikti naudojant
elektromagnetinio
lauko matuoklį
EXTECH 480836

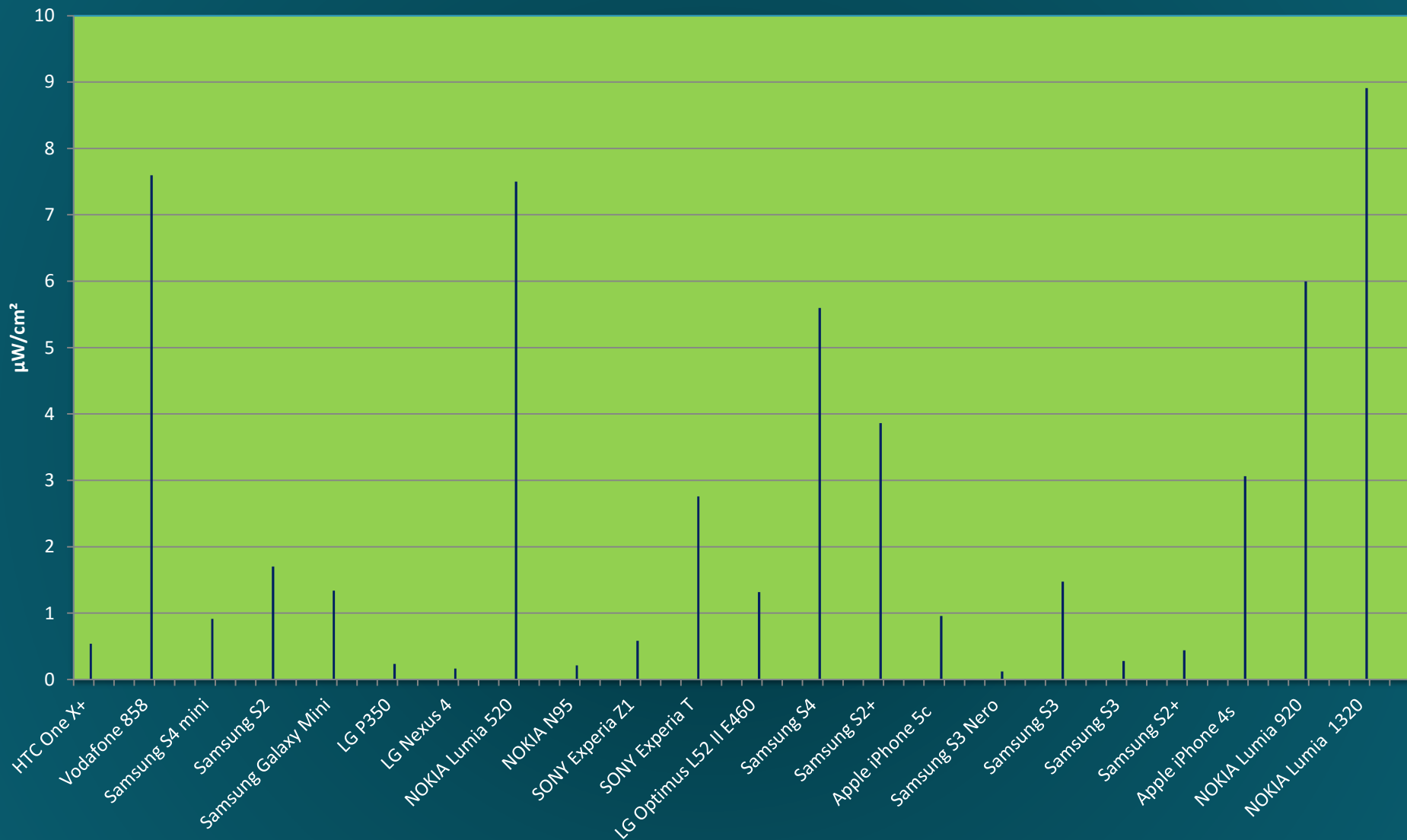
Tyrimo tikslai

- Išmatuoti įvairių gamintojų ir modelių mobiliųjų telefonų skleidžiamos elektromagnetinės spinduliuotės intensyvumus, kai telefonai dirba skirtingais režimais.
- Apibendrinti surinktą informaciją ir išsiaiškinti, kuris telefonas yra saugiausias.
- Pateikti rekomendacijas mobiliųjų telefonų naudotojams, kaip jie galėtų sumažinti žalingą mobiliųjų telefonų poveikį.
- Supažindinti mokyklos administraciją ir visą mokyklos visuomenę, su mokyklos teritorijoje išmatuotais elektromagnetinės spinduliuotės intensyvumais.
- Pristatyti savo darbo rezultatus platesnei visuomenei ir už mokyklos ribų.
- Skatinti sveikesnį gyvenimo būdą.

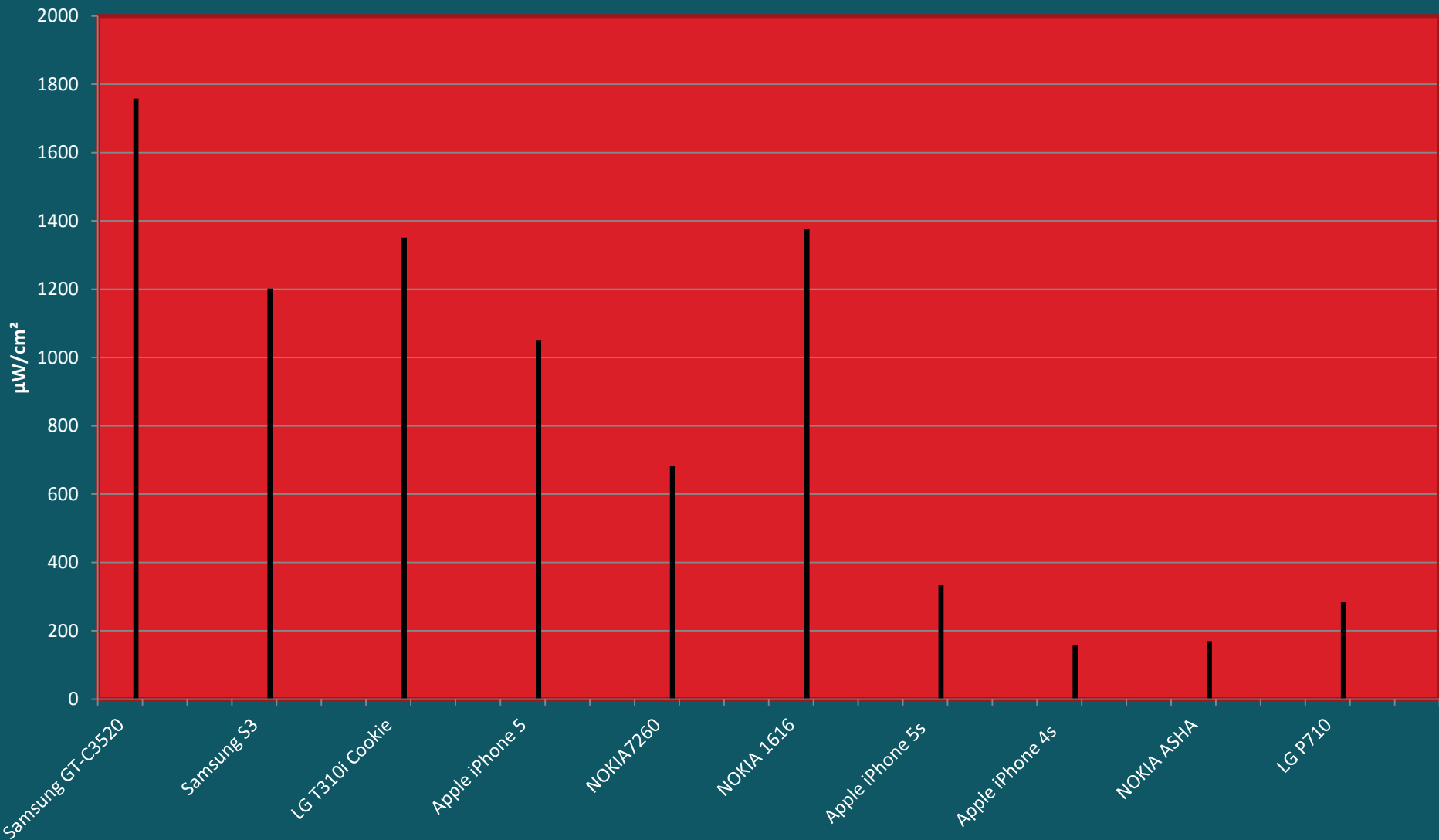
Tyrimo hipotezės:

- Mobilųjų telefonų skleidžiama elektromagnetinė spinduliuotė gali viršyti higienos normas leistinas Lietuvoje ($10 \mu\text{W}/\text{cm}^2$) ir būti pavojinga.
- Mokyklos teritorija yra saugi ir joje elektromagnetinė spinduliuotė neviršija higienos normų leistinų Lietuvoje.

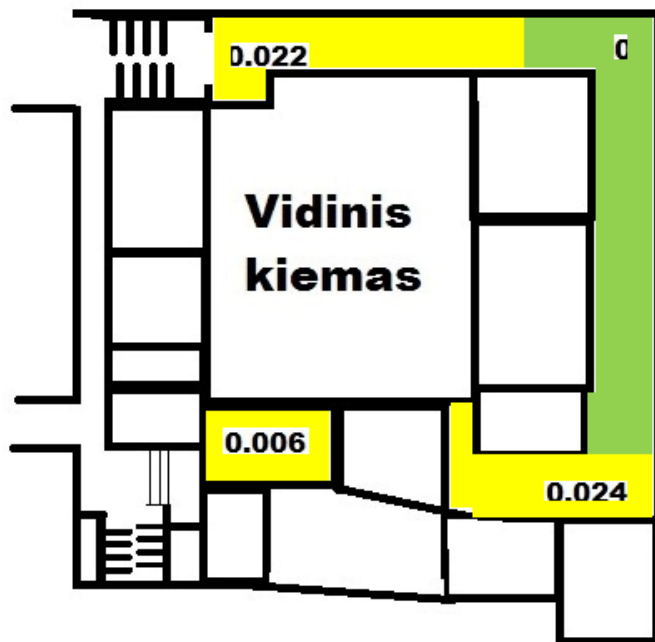
Mobiliųjų telefonų tyrimas



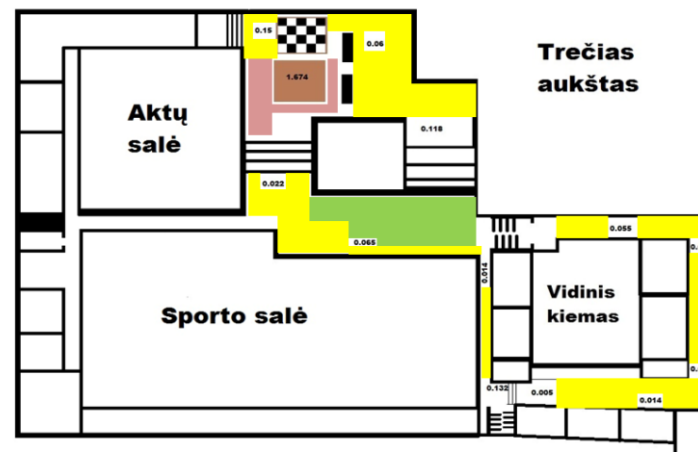
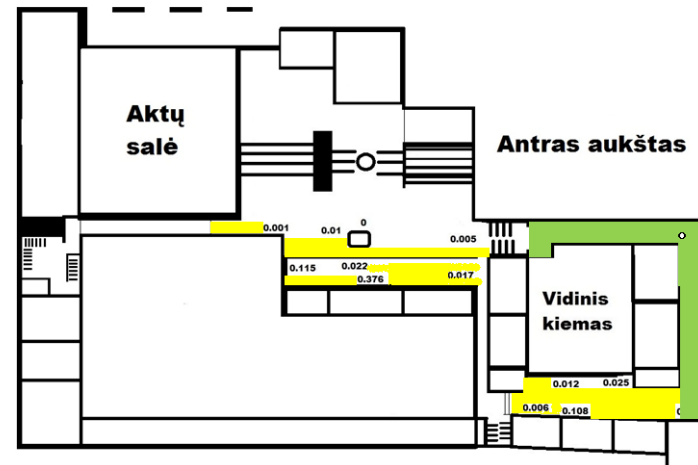
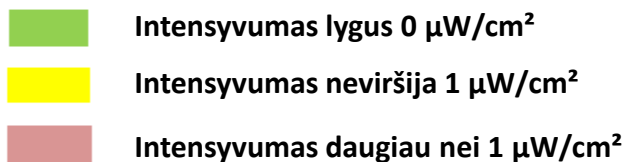
Mobiliųjų telefonų tyrimas



Mokyklos erdvių tyrimas



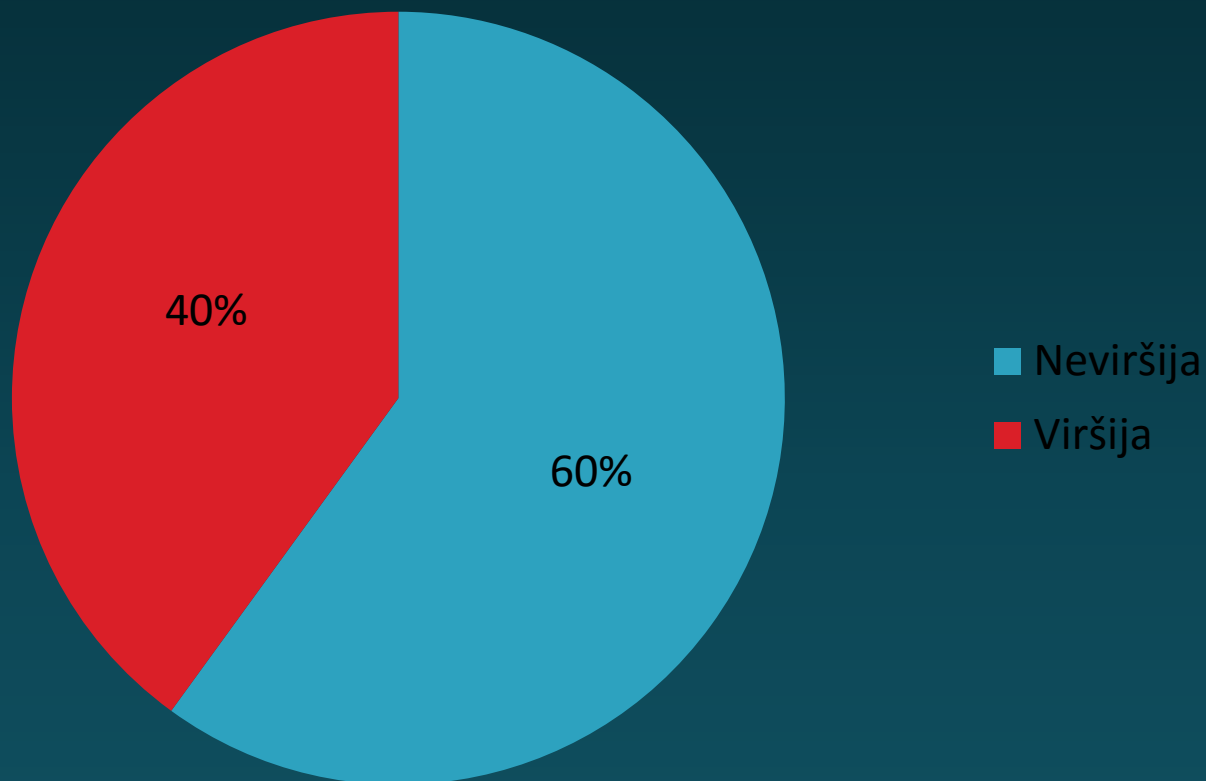
Pirmas aukštas



Išvados



Išvados



Rekomendacijos

- Mobilųjų telefonų geriau nenaudoti ilgiems pokalbiams. Jei ilgai kalbėti yra būtina, geriau naudokite ausines arba garsiakalbį.
- Skambinant sujungimo metu telefoną bent trumpam atitraukite nuo ausies (20–40 cm) ir tai kelis ar net keliasdešimt kartų sumažins žalingą poveikį;
- Jei yra galimybė geriau neskambinti, kai yra prastas ryšys, nes tada ypač išauga telefono skleidžiamos spinduliuotės intensyvumas.

Už paskolintą prietaisą EXTECH 480836 ir
suteiktą galimybę dirbti su juo, nuoširdžiai
dėkojame Lietuvos Edukologijos
Universiteto docentui daktarui
Raimundui Žaltauskui!

The background is a dark blue gradient with several glowing white circular spots. It features wavy, light blue lines and streams of binary code (0s and 1s) that curve across the frame, creating a sense of digital movement and data flow.

**Naudokimės
telefonais saugiai!**