



# Įrangos atnaujinimas



# Įrangos atnaujinimo svarba

Kodėl svarbu nuolat atnaujinti sporto ar fizinio aktyvumo įrangą?

- Geresni rezultatai, didesnis motyvavimas naudotojams.
- Saugumo užtikrinimas.
- Technologinis progresas – nauji sprendimai, palengvinantys treniruotes.
- Ilgalaikis ekonomiškumas – mažesnės priežiūros ar remonto išlaidos.

Tikslas: išanalizuoti įrangos naujoves, kokybės gerinimo galimybes bei pateikti pasiūlymų formavimo būdus.



# Sporto ar fizinio aktyvumo veikloms vykdyti skirtos įrangos naujovės

## A. Technologinės naujovės:

- **Išmanioji įranga:**

- Treniruokliai su jutikliais, biometriniais duomenų skaitytuvais.
- Prijungimas prie mobiliųjų programėlių (pvz. MyZone, Peloton, Garmin).
- Realio laiku rodomi duomenys: pulsas, kalorijos, treniruotės intensyvumas.

- **Virtualios realybės (VR) sporto sprendimai:**

- „VirZOOM“, „ICAROS“ – treniruotės derinamos su VR žaidimais.

- **Išmanios dangos ir jutikliniai paviršiai:**

- Interaktyvūs kilimėliai, LED grindys (pvz. „Lü Interactive“), reaguojančios į judesius.



## **B. Ergonomikos ir medžiagų pažanga:**

- Lengvesnės, patvaresnės medžiagos: anglies pluoštas, ekologiški plastikai.
- Reguliuojama įranga (pritaikoma įvairaus amžiaus, ūgio, poreikių naudotojams).
- Triukšmo mažinimo ir vibracijų slopinimo technologijos.



# Įrangos kokybės didinimo galimybės

## **A. Priežiūra ir atnaujinimas:**

- Reguliarus techninis aptarnavimas.
- Dalinis komponentų atnaujinimas vietoj visos įrangos keitimo.
- Programinės įrangos atnaujinimai (jei įranga išmani).

## **B. Naudotojų poreikių analizė:**

- Apklausos, grįžtamojo ryšio formos.
- Atskiras dėmesys skirtingoms grupėms – vaikams, senjorams, profesionalams.



### **C. Serifikavimas ir kokybės standartai:**

- Atitiktis ES direktyvoms (CE ženklavimas).
- Tarptautiniai saugumo sertifikatai (ISO, TUV).
- Atsakomybė už ekologiją – „EcoDesign“, perdirbamumas.



# Reikalingos naujos įrangos įsigijimo pasiūlymų/užklausų formavimas

## **A. Poreikių analizės pagrindas:**

- Remtis įstaigos tikslinėmis grupėmis ir jų aktyvumo pobūdžiu.
- Esamos įrangos būklės įvertinimas (inventorizacija).
- Trūkstamos įrangos identifikavimas.

## **B. Užklausų formavimas tiekėjams:**

- Aiškus techninis specifikavimas (funkcijos, dydis, ilgaamžiškumas).
- Galimas pavyzdinis klausimynas tiekėjui:
  - Kokios garantijos teikiamos?
  - Ar įranga turi CE/ISO sertifikatus?
  - Ar yra galimybė įrangą išbandyti?



### **C. Pasiūlymų vertinimo kriterijai:**

- Kainos ir kokybės santykis.
- Garantijos trukmė.
- Papildomos paslaugos: mokymai, montavimas, aptarnavimas.
- Tiekėjo patikimumas ir patirtis.



# Išvados ir rekomendacijos

Įrangos atnaujinimas yra būtinas siekiant:

- \*Užtikrinti saugumą ir šiuolaikiškumą.
- \*Didinti motyvaciją dalyvauti fizinėje veikloje.
- \*Taupyti ilgalaikes išlaidas.

Rekomenduojama nuolat:

- \*Sėti rinkos naujienas.
- \*Įtraukti naudotojus į sprendimų priėmimą.
- \*Bendrauti su keliais tiekėjais, vertinant jų pasiūlymus visapusiškai.