

## **Plaukikų varžybų vertinimo sistema**

Remdamasis sistema, treneris gali:

- nustatyti, per kiek laiko bus įveikta 15 m atkarpa, ir apskaičiuoti starto greitį (nuo starto signalo iki kol plaukiko galva kerta 15 m žymą);
- nustatyti, per kiek laiko bus įveikta 15 m (7,5 m iki posūkio ir 7,5 m po posūkio (sieneles)) posūkio atkarpa, ir apskaičiuoti posūkio greitį;
- nustatyti 27,5 m plaukimo trukmę (nuo 15 m starto atžymos iki 7,5 m posūkio atžymos) ir apskaičiuoti plaukimo greitį;
- nustatyti plaukimo trijų ar penkių ciklų trukmę ir apskaičiuoti plaukimo tempą;
- apskaičiuoti plaukimo grybšnio ilgį;
- kurti spausdinti paruoštą varžybų ataskaitą.

### **Paskirtis**

Palengvinti trenerio darbą: padėti analizuoti užregistruotą vaizdo medžiagą ir rengti plaukimo varžybų ataskaitą. Sistemą galima taikyti ir kitose sporto šakose (pvz., bėgimo).

### **Charakteristikos ir techniniai duomenys**

Sistemą sudaro 4 vaizdo kameros, automatinio kamerų paleidimo nuo starto sirenos radijo ryšio moduliai, personalinis kompiuteris, užregistruotos vaizdo medžiagos analizei skirta BMLI sukurta programinė įranga.

Radijo ryšio nuotolis – ~500 m, vaizdo kameros gali būti buitinės mini DV, valdymas – LANC protokolu, ryšio moduliai maitinami nuo kameros akumuliatoriaus.

### **Baigtumo lygis**

Produktas testuojamas ir bus diegiamas Lietuvos kūno kultūros akademijoje.

### **Privalumai**

Bevielės kamerų valdymas, „autostart“ sistema, interaktyvi vaizdo duomenų analizė, automatinės ataskaitos.

### **Kontaktai**

KTU Inovacijų skyrius  
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69  
El. p. inis@ktu.lt