

FM TUL

RFID
LABORATOŘ

RFID
LABORATORY

Hlavní cíle a aktivity laboratoře

- optimalizace poloautomatického časoměrného systému pro sportovní události,
- návrh RFID systému pro logistiku,
- volnočasová aplikace bezkontaktních metod.

Odborné zaměření laboratoře

- vývoj aplikací pracujících s RFID zařízeními,
- optimalizace úloh pro bezkontaktní měření,
- zpracování a vizualizace naměřených dat a vyhodnocení jejich spolehlivosti.

Specifická zařízení a výstupy

UHF RFID zařízení značek Impinj, Alien, CAEN, Zebra a TSL:

- čtečky ruční, stacionární, vestavěné,
- antény s různým typem polarizace,
- pasivní štítky typu DogBone, semipasivní štítky se snímačem,
- tiskárny s RFID funkcí.

Nabízené technologie a expertní činnost

- sportovní časomíra pro vytrvalostní outdoorové disciplíny včetně výsledkového servisu a správy přihlášek,
- konzultace při návrhu časoměrného systému za použití bezkontaktních technik,
- návrh RFID logistického systému.

Main objectives and activities of the laboratory

- Optimisation of semi-automatic timing systems for sporting events,
- Design of RFID systems for logistics,
- Free-time applications of contactless methods.

Professional focus of the laboratory

- Development of applications working with RFID devices,
- Optimisation of tasks for non-contact measurements,
- Processing and visualisation of measured data and evaluation of their reliability.

Specific devices and outputs

UHF RFID devices from Impinj, Alien, CAEN, Zebra, and TSL:

- Hand-held, stationary, built-in readers,
- Antennas with various types of polarisation,
- DogBone-type passive labels, semi-passive labels with sensors,
- Printers with RFID functions.

Offered technologies and expert activities

- Sports timekeeping for outdoor endurance disciplines, including results service and application management,
- Consultation in the design of timing systems using contactless techniques,
- Design of RFID logistics systems.