## Programų sistemų inžinerijos magistrantų projekto tema

|  |  |
| --- | --- |
| Pavadinimas: | Išmanus užraktas naudojat LoRa duomenų perdavimo priemones |
| Title: | Smart lock using LoRa data transfer technology |
| Vadovas: | Šarūnas Packevičius |
| Vadovo el.paštas: | [sarunas@ieee.org](mailto:sarunas@ieee.org) |
| Kūrėjas (-ai): | Ovidijus Stukas |
| Kūrėjo (-ų) el.paštas | [ovidijus.stukas@ktu.edu](mailto:ovidijus.stukas@ktu.edu) |
| Anotacija: | Kuriamas išmanus užraktas, kurį būtų galima atrakinti ir užrakinti iš mobilios programėlės per didelį atstumą. Analizuojami tinklo protokolai, sistemos architektūros.  Komunikavimui naudojamas LoRa radijo ryšys.  Tobulinama Android [programėlė](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.slabs.iot.lock.android.slabsbox.release&hl=fr) ir užrakto prototipas naudojant elektronikos prototipavimo priemones (dev board). |
| Užsakovas: | UAB "Singletonas" |
| Užsakovo įstaiga: |  |
| Užsakovo el.paštas: |  |
| Kūrimo techninės ir programinės priemonės: | * Asmeninis kompiuteris * LoRa radijo technologijos * C++, Java programavimo kalbos * Android programavimo įranga |
| Technologinė platforma: | C++, Java |