

Luka Mali,  
FE, UNI-LJ



## Varna brezžična omrežja so temelj za internet stvari Secure wireless networks are the basis for the internet of things

### Povzetek

Brezžično povezovanje najrazličnejših naprav med seboj bo omogočilo novo ero interneta, t. i. dobo interneta stvari. Ali obstoječe brezžične tehnologije omogočajo zadostno stopnjo varnosti za komunikacijo s cestno signalizacijo, medicinskimi senzorji ali bančnimi avtomati? Kaj pa javne brezžične dostopovne točke, poslovna in domača brezžična omrežja, na katera povezujemo osebne mobilne terminale in prek katerih sinhroniziramo zaupne podatke v oblak? Ali Slovenci dovolj ščitimo svoja brezžična omrežja? Kaj so glavne nevarnosti, ki se jih uporabniki brezžičnih omrežij ne zavedamo in kaj so poglobitni izzivi pri varnem omreženju nekaj 10 milijard naprav v prihodnjih letih?

### Abstract

Connecting as many different devices as possible together wirelessly will enable a new internet era, the internet of things. Do existing wireless technologies provide sufficient security for communications with road signage, medical sensors or ATMs? What about the public hotspots and business and residential wireless networks to which we connect personal mobile terminals and over which we synchronise confidential data to the cloud? Are Slovenian wireless networks secure enough? What are the main risks that we don't recognise as users of wireless networks, and what are the main challenges for secure networking of tens of billions of devices in the coming years?