

Vabilo na The Things Conference on Tour, 4. oktober, Maribor

Vabimo vas, da se nam pridružite na prvem slovenskem dogodku **The Things Conference on Tour**, ki se bo odvil **4. oktobra v Mariboru**, v organizaciji **Inštituta IRNAS**, v sodelovanju z **zdrženjem The Things Network Slovenia**. Na dogodku se bo zbralo več kot 100 razvijalcev, strokovnjakov in izobraževalcev iz Slovenije, Hrvaške, Avstrije (iz Gradca z okolico) in severno-vzhodne Italije. Ob predstavitvah najnovejših tehnoloških rešitev in zanimivih primerov iz prakse, praktičnih delavnicah ter ob druženju in mreženju bomo skupaj raziskovali priložnosti, ki jih ponuja tehnologija **LoRaWAN** in **The Things Network**.

Konferenco organiziramo z namenom **spodbujanja inovacij v sektorju interneta stvari**. Vse udeležence želimo opremiti s potrebnim znanjem, spretnostmi in poslovnimi kontakti za izdelavo zanesljivih, varnih in prilagodljivih LoRaWAN naprav in storitev in jih pripraviti na ustvarjanje **IoT rešitev naslednje generacije** za pametna mesta, zdravstveni sektor, energetiko, industrijsko uporabo, ...

Na konferenci se nam bodo kot **govorci** pridružili **top strokovnjaki**. Med drugim **Johan Stokking**, **so-ustanovitelj in tehnični vodja The Things Network**, ki bo z nami delil rezultate najnovejšega razvoja skupnosti The Things Network in **Thomas Telkam**, **soustanovitelj in tehnični direktor podjetja Lacuna Space**, ki nam bo predstavil vzpostavljanje LoRaWAN baznih postaj na satelitih, da bi tako zagotovili popolno pokritost s signalom in omogočili nadzorovanje in sledenje mobilnih stvari tudi na najbolj odročnih lokacijah našega planeta. Vabimo vas, da v naslednjih tednih spremljate **spletno stran konference**, kjer bomo objavljali novosti o programu.

Vstopnice za konferenco so že na voljo, **najlepše vas vabimo k prijavi**.

Kot udeleženec konference boste prejeli svoj delujoči **LoRaWAN senzor mikroklima**, ki meri temperaturo, relativno vlago in zračni tlak. Gre za napravo, ki uporablja LoRaWAN tehnologijo in omogoča avtonomno pošiljanje podatkov na dolgih razdaljah (do 10 km), z nizko porabo energije. Senzorji so v osnovi povezani v odprto platformo **microclimate.network**, z možnostjo integracije v ostale platforme v oblaku.

Tekom konference bomo senzor uporabljali kot učno orodje za eksperimentiranje, ga integrirali v različne spletne platforme, povezovali v različna omrežja in testirali vgrajene komponente. Po dogodku pa boste svojo napravo lahko namestili v lokalnem okolju. Skupaj bomo tako zgradili **odprto omrežje senzorjev mikroklimatskih razmer**, katerih meritve so v realnem času dostopne na odprti platformi microclimate.network. Poleg tega bomo na eni od delavnic izdelovali **DIY (naredi-si-sam) bazne postaje**, ki bodo po dogodku prav tako zaživele na različnih lokacijah po Sloveniji.

Slovensko omrežje bo po konferenci The Things Conference on Tour **bogatejše za 25 baznih postaj in za prvo vseslovensko odprto mrežo senzorskih naprav**. Tako bomo neposredno prispevali k širjenju odprtega omrežja za internet stvari in zelo praktično prikazali priložnosti, ki jih tako omrežje ponuja.

Upamo, da se 4. oktobra srečamo v Mariboru!

Let's make this thing together!

Luka Mustafa
Ustanovitelj in direktor
Inštitut IRNAS

PROGRAM

Predstavitve

Ura	Program
07:45 – 08:30	Registracija in zajtrk z mreženjem
08:30 – 08:45	Otvoritev konference in pozdravni nagovor
08:45 – 09:15	Uvod v TTN in LoRaWAN tehnologije
09:15 – 09:35	LoRaWAN geo-lokacija in pozicioniranje
09:35 – 10:05	Odmor in mreženje
10:05 – 11:35	Panelne predstavitve in razprava: Uspešni LoRaWAN produkti in storitve ter njihova implementacija
11:35 – 12:05	Odmor in tematsko mreženje
12:05 – 12:35	Napredne LoRaWAN uporabe – Kartiranje pokritosti signala z dronom
12:35 – 13:05	Napredne LoRaWAN uporabe – LoRaWAN iz vesolja: Bazne postaje v orbiti
13:05 – 13:20	microclimate.network – odprta platforma senzorjev za boljše okolje
13:20 – 13:30	Uvod v popoldanske delavnice
13:30 – 15:00	Kosilo

Delavnice

Ura	Sklop A: Omrežje	Sklop B: Oblak	Sklop C: IoT Izobraževalno
15:00 – 16:00	Izdelaj bazno postajo z resin.io in RAK wireless	LoRaWAN geo-lokacija v praksi	Povezovanje konferenčne naprave microclimate.network v The Things Network
16:00 – 16:10	Kratek odmor		
16:10 – 17:10	TBD	TheThingsNetwork stack V3 v praksi (hands-on)	Colibri IoT – Odprta Arduino IoT platforma za izobraževanje
17:10 – 17:20	Kratek odmor		
17:20 – 18:20	Senzorji in napajanje za LoRaWAN	Integracije oblaka z The Things Network stack-om	Uporaba NodeRED in Graphana za enostavne projekte
18:30 – 21:00	Druženje ob "pikniku" in pivu		

**Program konference ni zaključen, zato si organizator pridržuje pravico do sprememb v programu.*

***Celoten program konference, razen delavnice Colibri IoT – Odprta Arduino IoT platforma za izobraževanje (Sklop C), ki bo potekala v slovenščini, bo zaradi mednarodne udeležbe potekal v angleščini, brez prevajanja.*