



# MOBILNO ZDRAVSTVO

Predmetni nastavnik  
Danica Mamula Tartalja

Odsek Visoka ICT škola



## CILJ PREDMETA

- Razumevanje sinergije u oblasti bežičnih komunikacija, mobilnih mreža, biosenzora i računarskih tehnologija u obezbeđivanju boljeg kvaliteta usluga u zdravstvu. Znanja o načinima povećanju direktne interakcije između pacijenata i pružaoca usluga kao i mogućnostima upućivanja medicinskih slika na bilo koju lokaciju.

## ISHOD PREDMETA

- Poznavanje alata, usluga i infrastrukture (korisnička podrška, hosting servisi, bežične komunikacije) u mobilnom zdravstvu. Znanja o sensorima i senzorskim mrežama kao i mogućnostima prikaza i arhiviranja medicinskih slika u odgovarajućem formatu. Poznavanje mehanizama za obezbeđivanje privatnosti i sigurnosti.





# SADRŽAJ PREDMETA

- Koncept e-zdravstva i m-zdravstva, telemedicine, telezdravstva,
- Senzori i m-zdravstvo
  - Senzori za nadgledanje zdravlja
  - Nosivi senzori za praćenje m-zdravlja
  - Nosivi uređaji za fitnes i praćenje zdravlja
  - Dijagnostički senzori
  - Prognostički i senzori za lečenje
  - Pomoćni senzori
- Dizajn za bežično otkrivanje bolesti i nadgledanje zdravlja
- Evolucija m-zdravlja sa Web 2.0 i medicinom 2.0: m-Health 2.0
- Mobilne zdravstvene aplikacije (m-Health Apps)
- Cloud Computing i m-Health
- m-Zdravstvo i Big Data
- Bežične lokalne mreže (VLAN) za m-Health
- Lične mrežne mreže (PAN) i Telesne mreže (BAN) za m-Health,
- Komunikacija mašina-mašina, Internet stvari i m-Health
- Telemedicina





# PREDISPITNE OBAVEZE

- Izrada samostalnog rada i javna prezentacija (maksimalno 20 poena)
- Preostalih 80 poena se ostvaruje ili putem kolokvijuma tokom trimestra ili integralno, na ispitu





# LITERATURA

- Mobile Health: A Technology Road Map (Springer Series in Bio-/Neuroinformatics) 2015th Edition by Sasan Adibi (Editor)
- Mobile Health Solutions for Biomedical Applications, edited by Olla, Phillip, Information Science Reference (an imprint of IGI Global) ISBN-13: 978-1605663326
- Pisani materijali na srpskom jeziku
- Elektronsko poslovanje, B. Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z. Bogdanović, D. Barać, A. Labus, Fakultet organizacionih nauka, 2015. ISBN:978-86-7680-304-0, Odabrana poglavlja
- I.Reljin, A.Gavrovska Telemedicina, 2013 Akademska Misao ISBN: 978-86-7466-458-2





[danica.mamula@ict.edu.rs](mailto:danica.mamula@ict.edu.rs)

Odsek Visoka ICT škola