

Osnova cvičení z predmetu Senzorové siete

https://data.kemt.fei.tuke.sk/SS_PS_Senzorove_siete/

Zimný semester 2020/2021

Týždenný plán cvičení

týždeň	dni	náplň
1.	Št 24.9.	úvodné cvičenie, oboznámenie s podmienkami udelenia zápočtov
2.	Št 1.10.	pridelenie zadaní skupinám
3. – 8.	Št 8.10., Št 15.10, Št 22.10., Št 29.10., Št 5.11., Št 12.11.	práca online – práca na zadaniach + odovzdanie prvej verzie zadania
9. – 10.	Št 19.11.	oprava chýb v zadaní + ďalšie odovzdávky
11.	Št 26.11. Št 3.12.	udelenie zápočtov
12. – 13.	Št 3.12., Št 10.12.	práca online + predtermín skúšky

Neúčast' na cvičeniach je potrebné dokladovať dôveryhodným potvrdením od lekára.

Témy zadaní

- 1. Úvod do senzorových sietí (SS) 1 - Introduction to sensor networks 1
- 2. Úvod do senzorových sietí (SS) 2 - Introduction to sensor networks 2
- 3. Úvod do senzorových sietí (SS) 3 - Introduction to sensor networks 3
- 4. Úvod do senzorových sietí (SS) 4 - Introduction to sensor networks 4
- 5. Faktory ovplyvňujúce návrh SS
- 6. Správa energie, pohybu a úlohy v SS
- 7. Softvérová podpora SS
- 8. Fyzická vrstva SS
- 9. Linková (spojová, dátová) vrstva SS a Sieťová vrstva SS
- 10. Transportná vrstva SS a Aplikačná vrstva SS
- 11. Smerovanie v rámci SS
- 12. Zabezpečenie bezdrôtovej senzorovej siete - Wireless Sensor Network (WSN) Security
- 13. Senzorové siete v 5G sieťach - Sensor networks on 5G networks
- 14. Moderné trendy smerovania v rámci WSN
- 15. Senzorové siete a IoT - Wireless Sensor Networks and Internet of Things (WSN-IOT)

Podmienky prijatia zadaní

- Prácu odovzdajte v elektronickej verzii vo formátoch *.docx alebo *.pdf
- Rozdelenie práce medzi autorov uveďte v **pracovnom liste**, ktorý bude súčasťou zadania na poslednej strane.
- Zadaní pripravujte v [šablóne záverečných prác](#) v rozsahu **minimálne 15 strán čistého textu**. Nezabudnúť na úvod a záver. Abstrakt nie je potrebný.

- Obrázky nech sú čitateľné a hlavne po slovensky.
- Uveďte aspoň 10 zdrojov, podľa možnosti nie starších ako 5 rokov. Nepoužívajte „vedecko-populárne“ zdroje ako napr. Wikipedia.
- Vytvorte 13 trojíc a 2 dvojice. V opačnom prípade ich vytvoríme my.
- Odovzdanie prvej verzie zadania na kontrolu vo 8. týždni, najneskôr v 10. týždni opravenú finálnu verziu.
- Bodové hodnotenie v priebehu 11. týždňa.