

# Výskum inteligentných softvérových systémov

Stupeň štúdia: inžinierske

Študijný program: Inteligentné softvérové systémy

Ak. rok: 2019/20

Zabezpečuje: prof. Mária Bieliková

*Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva*

# Ciele predmetu

- **oboznámiť sa**
  - s vybranými súčasnými trendami vo výskume inteligentných softvérových systémov vo svete
  - s témami výskumu súvisiacimi s inteligentnými softvérovými systémami, najmä na FIIT
  - so základnými metódami výskumnej práce v odbore
- **vypracovať zámer výskumného projektu**
  - smerujúci k získaniu nových poznatkov alebo návrhu, či rozpracovaniu vybranej metódy, prípadne aj nástroja realizujúceho danú metódu tak, že
  - vyústi do zadania diplomovej práce

# Podmienky absolvovania

- aktívna účasť na seminároch
- vypracovanie zámeru výskumného projektu
  - na základe konzultácií s výskumníkom z fakulty, ktorý
  - bude akceptovaný ako zadanie diplomovej práce
  - vrátane súhlasného vyjadrenia výskumníka, ktorý bude diplomovú prácu viesť
- vypracovanie finálnej verzie návrhu zadania diplomovej práce na takej úrovni kvality, že bude schválený garantom študijného programu

**Výskumný** zámer  
musí obsahovať potenciálne nejaký  
príspevok k poznaniu

# Forma predmetu

- Seminár
  - najnovšie trendy vo výskume inteligentných softvérových systémov a príbuzných oblastiach
  - práca s informačnými zdrojmi
  - metodológia výskumu
- Prezentácia výsledkov vlastného výskumu
  - návrh zámeru výskumného projektu tak, že bude slúžiť ako zadanie diplomového projektu
- Najbližší program
  - 8.10.2019, 16:00
    - Predmet skúmania - softvérové inžnierstvo a umelá inteligencia
    - Uvedenie tém diplomových prác
- Ďalšie stretnutia

<http://www.fiit.stuba.sk/~bielik/courses/vsi-slov/>

# Postup pri návrhu zadania diplomovej práce

1. Pozerajte okolo seba, počúvajte, čítajte, získajte informácie o výskume na FIIT a „okolí“ aj z ďalších zdrojov
2. Pozrite si témy výskumných problémov formulované výskumníkmi na FIIT
3. Získajte vášho vedúceho
  - zadanie diplomového projektu musí byť podporené budúcim vedúcim projektu, ktorý toto potvrdí podpisom na vašom zadaní
4. Hľadajte materiály z danej oblasti, konzultujte, vyberte otvorený problém
5. Spracujte návrh zadania
6. Návrh zadania konzultujte s vybraným vedúcim

Nepodceňte čas, najmä pri komunikácii s vaším (potenciálnym) vedúcim.

# Zámer výskumného projektu

- Ciel'
  - Rozpracovať vybraný z trendov výskumu v oblasti inteligentných softvérových systémov vo forme zámeru výskumného projektu
- Forma
  - písomný dokument v rozsahu 8-10 strán A4
- Konzultácie
  - 29.10.2019 – finalizácia pridelenia tém
  - 19.11.2019 – prezentácia aktuálneho stavu výskumných zámerov
- Dôležité termíny
  - 8.10. 2019, 20:00, zverejnenie tém diplomových projektov
  - 29.10.2019, 23:59, ukončenie registrácie a pridelenia projektov
  - 3.12.2019, 23:59, návrh zadania e-podpísaný študentom (Yonban)
  - 10.12.2019, 23:59, výsledný návrh zadania na e-podpísaný vedúcim (Yonban)
  - 11.12.2019, 23:59, výsledný zámer a aj návrh zadania (AIS)
  - 12.12.2019, 15:00, vytlačený zámer + podpísaný návrh zadania
  - Január 2020 – spätná väzba a finálny návrh zadania diplomovej práce

# Štruktúra návrhu výskumného projektu

- pomenovanie problému
- prečo je tento problém dôležitý, prečo ho treba riešiť
- analýza stavu problematiky
- rozpracovanie problému – tézy
- návrh zadania diplomového projektu (nepovinné)
  - názov projektu (nemusí byť totožné s názvom uvedeným pre toto zadanie)
  - text zadania 150-300 slov (špecifikácia úlohy, ktorú treba riešiť)
  - podporné **zdroje výskumného charakteru** (2-3 hlavné vedecké publikácie z danej oblasti plus ďalšie zdroje)
  - konzultované s ....



# IT SPY – Súťaž o najlepší študentský IT projekt

**IT SPY**  
CZECH & SLOVAK  
ACM CHAPTER

## PREČO SA NEPOKÚSIŤ?

- > Buď medzi elitou!
- > 1000 EUR pre Teba!
- > 200 EUR pre Tvojho vedúceho!
- > Pootvorenie dvierok k pracovným snom.

