

# Szoftver verifikáció és validáció

VIMMD052

Majzik István

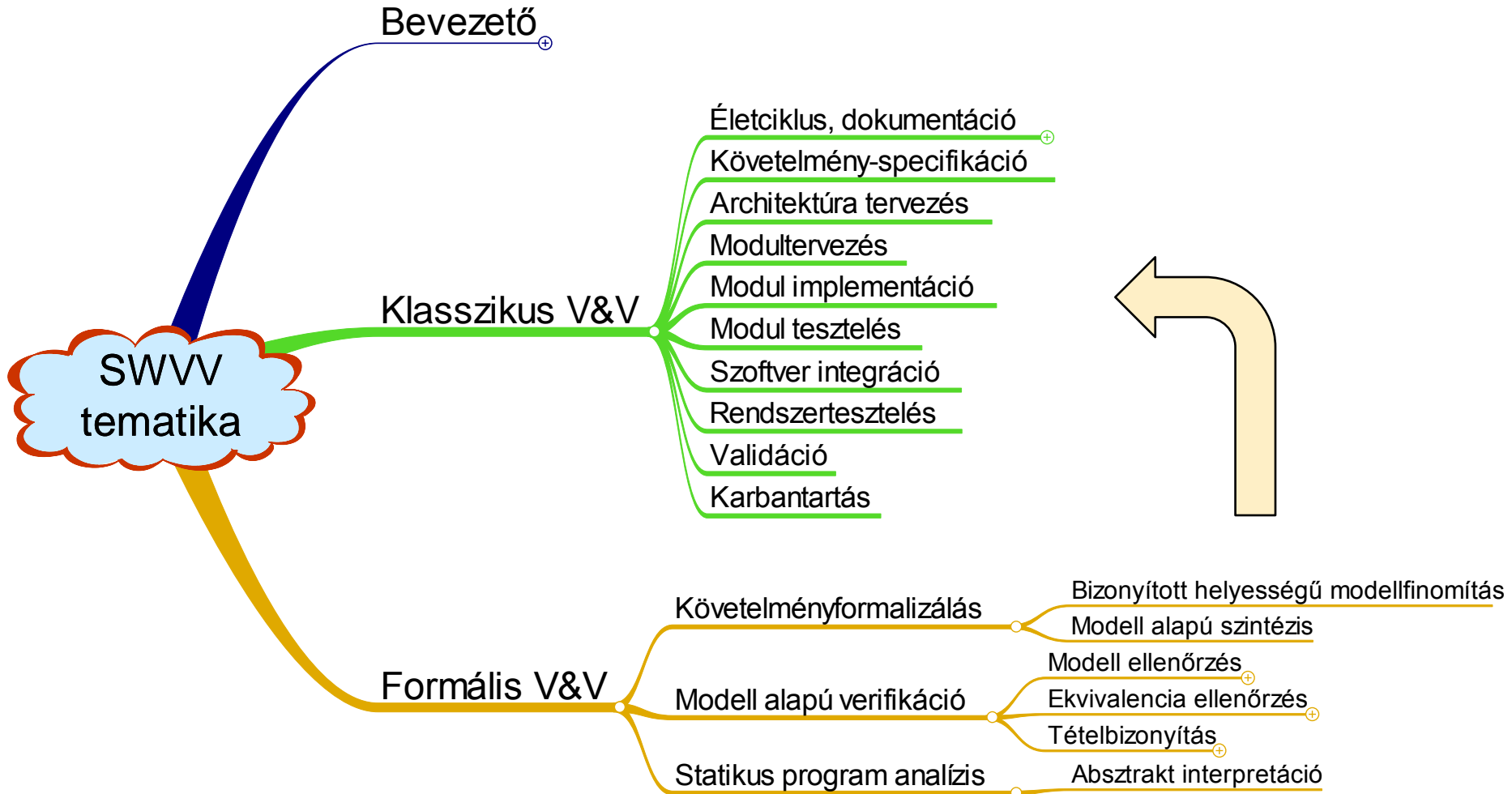
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

majzik@mit.bme.hu

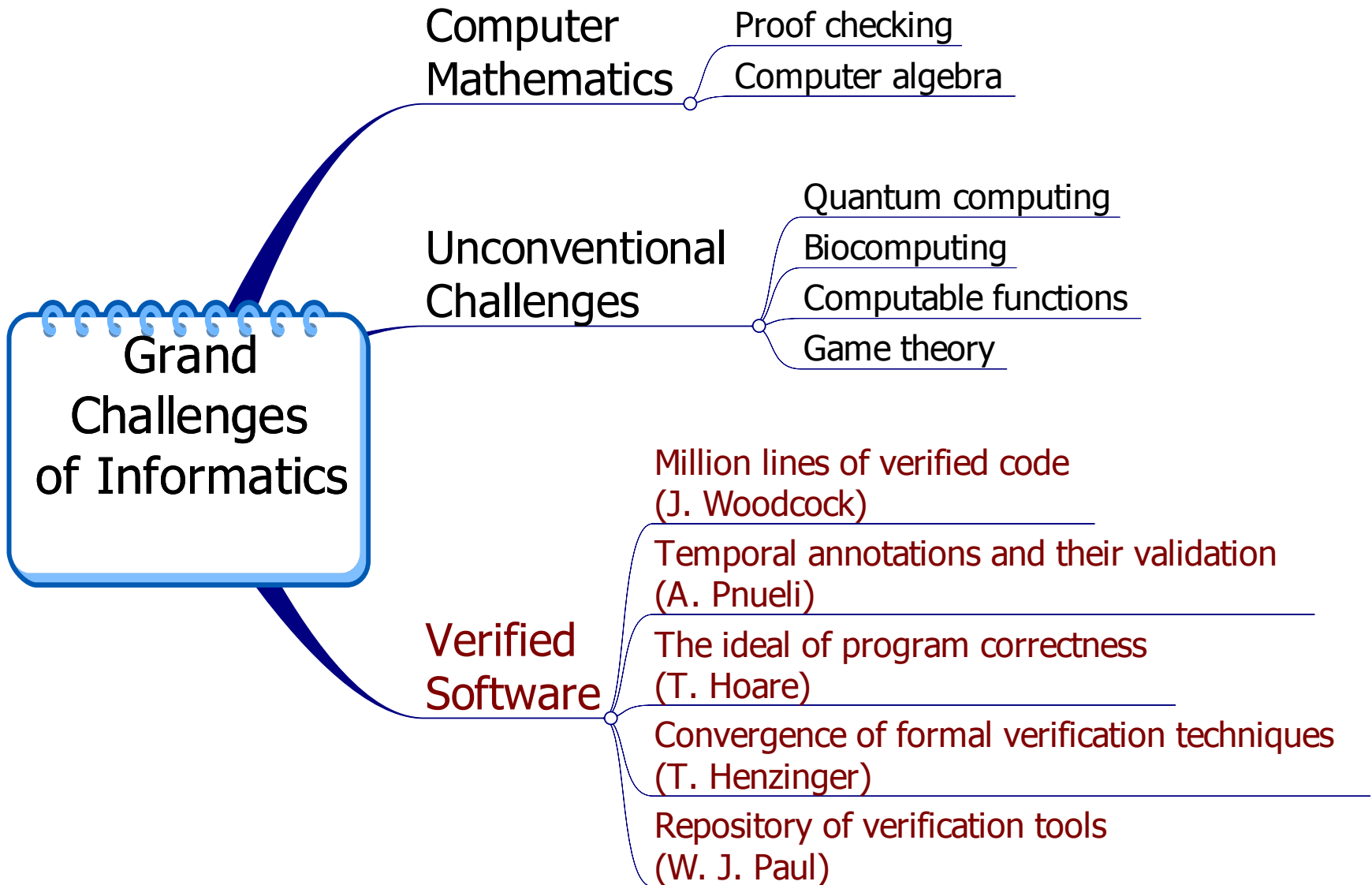
# Adminisztratív tudnivalók

- Órák
  - Szerda 14:15-16:00, I.L.405. terem
  - Csütörtök 16:15-18:00, I.L.405. terem
  - Szünetek: Szept. 16., okt. 8.
- A tárgy web lapja
  - <http://www.inf.mit.bme.hu/edu/courses/szvv>
  - Folyamatosan megjelennek:
    - Jegyzetek
    - Háttéranyagok (pl. korábbi évek referátumai)
    - Vizsgakérdések
- Követelmények
  - Félévközi: Referátum verifikációs vagy validációs mintapéldáról
    - Kiselőadás saját tapasztalatokról, vagy
    - Kiselőadás irodalomból megismert mintapéldáról, vagy
    - Írásos összefoglaló (3-4 oldal)
  - Kiselőadásra jelentkezés e-mailben, témamegjelöléssel: okt. 31-ig
  - Vizsga: Szóbeli (tételpárok)
    - Opcionális „felező csomag” kiselőadás tartása esetén

# „Hagyományos” tematika



# SW Verification – Grand Challenges of Informatics



# Előadói háttér

- Honlap: <http://www.mit.bme.hu/~majzik/>
- Kutatási területek
  - Szoftver verifikáció és validáció
    - Formális verifikáció
    - Biztonságkritikus rendszerek
  - Számítógépes rendszerek szolgáltatásbiztonsága
    - Megbízhatóság modellezés és analízis
    - Futásidőbeli verifikáció
- 3 kapcsolódó projekt
  - **MSZ EN 50128** szerinti szoftver értékelés  
(biztonságkritikus, vasúti irányítástechnikai szoftverek)
  - **SAFEDMI**: Biztonságkritikus mozdonyvezetői kezelőfelület  
(architektúra, tesztelés, biztonság kiértékelése)
  - **MOGENTES**: Modell alapú tesztelés  
(teszt generálás, hibainjektálás hatékonyságának felmérése)
  - **R3-COP**: Környezetfüggő, adaptív viselkedés tesztelése