

Szoftver verifikáció és validáció

VIMMD052

Majzik István

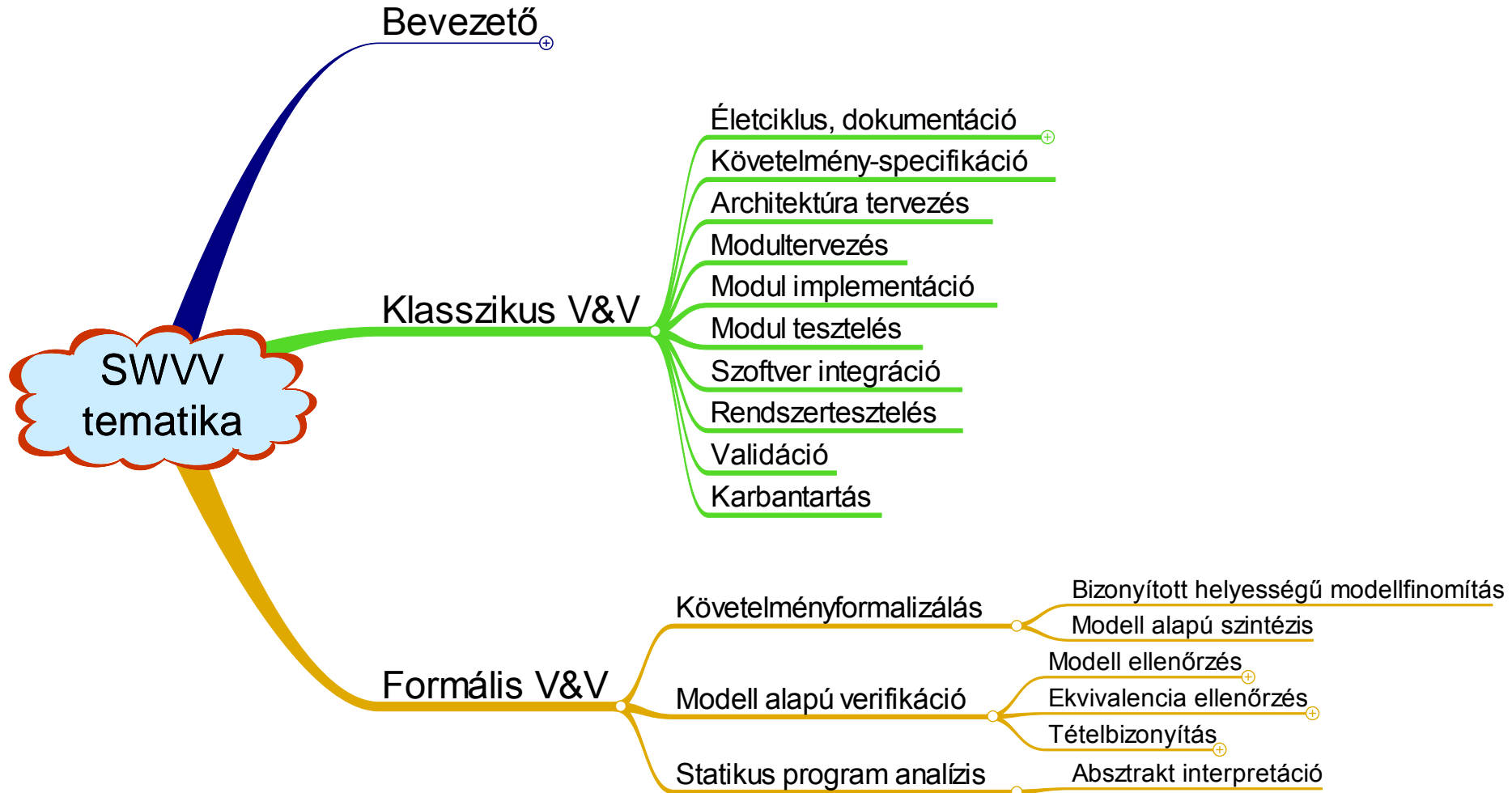
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

majzik@mit.bme.hu

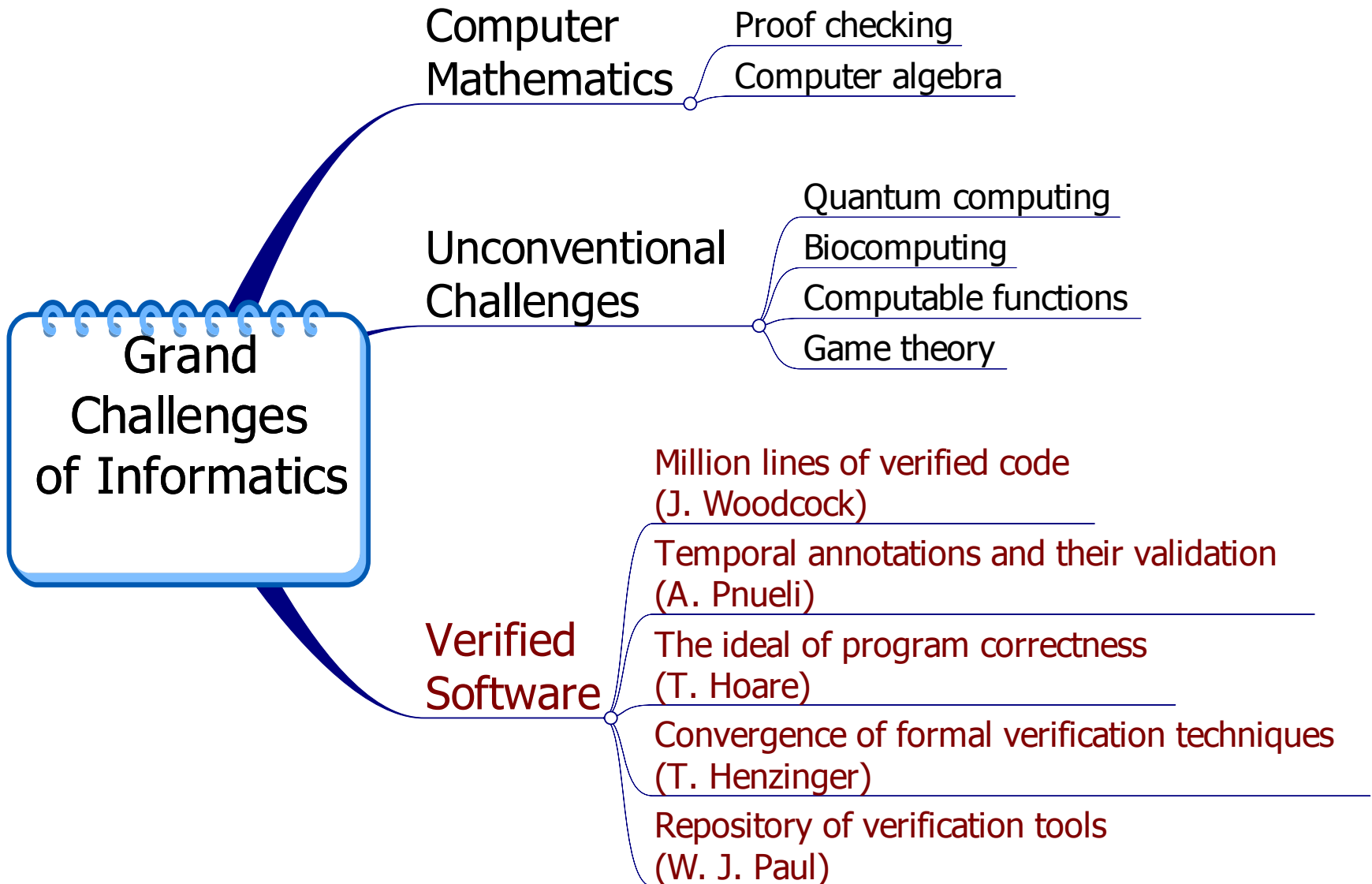
Adminisztratív tudnivalók

- Órák
 - Szerda 14:15-16:00, I.L.405. terem
 - Csütörtök 16:15-18:00, I.L.405. terem
 - Szünetek: Szept. 17., okt. 9., okt. 23.
- 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
 - Kiselőadás irodalomból megismert mintapéldáról
 - 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