

# SZOLGÁLTATÁS-VALIDÁCIÓ ITU-T AJÁNLÁSOK ALAPJÁN

*Szoftver verifikáció és validáció  
(BMEVIMMD052)*

Kara Péter András  
doktorandusz

BME Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék

kara@hit.bme.hu



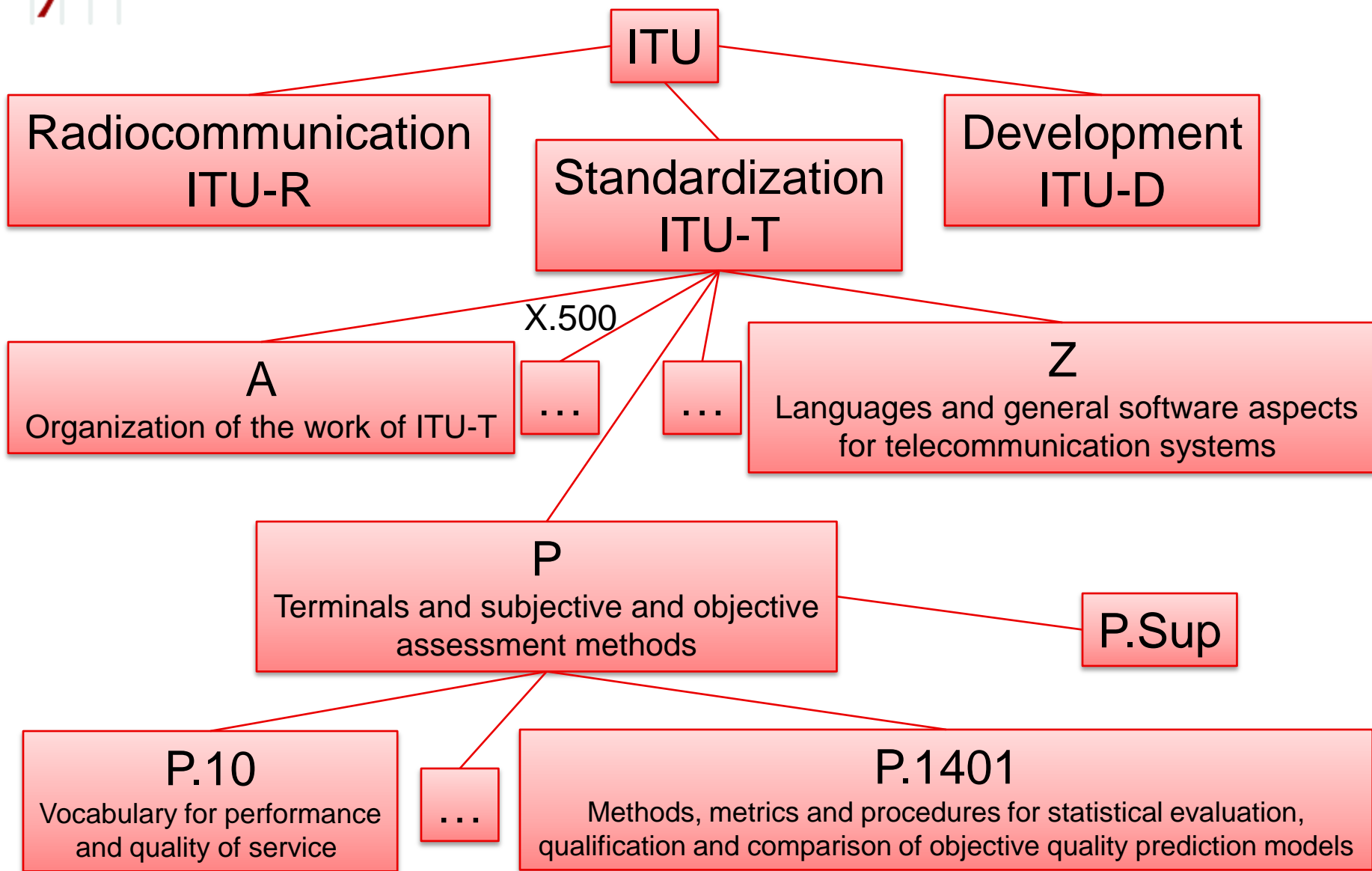
- Szoftver és szolgáltatás minősége
- Szolgáltatások validációs technikái
- ITU architektúra bemutatása
- Példák ITU-T P series ajánlásokra

- ISO 9126:
  - Functionality
  - Reliability
  - Usability
  - Efficiency
  - Maintainability
  - Portability
  
- Quality of Service (QoS)
- Quality of Experience (QoE)

# Validációs technikák



# International Telecommunication Union



- P.800 : Methods for subjective determination of transmission quality
- Szubjektív mérési metodikák részletes kifejtése
- Conversation-opinion tests, Listening-opinion tests, Interview and survey tests, Other tests
- Mérési helyszínek és eszközök paramétereit
- Minősítendő minták tulajdonságai, még akár tartalma is (például: They worshipped wooden idols.)
- Minősítőkkal kapcsolatos előírások
- Mérési skálák
- ...

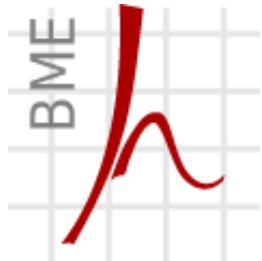
- P.10 : Vocabulary for performance and quality of service
- 42 oldalas szakmai szótár
- Példák a szótárból:
  - H-1 handset: A device which includes telephone receiver and transmitter which is typically coupled to the ear by hand.
  - M-2 Mean Opinion Score (MOS) (see ITU-T Rec. P.800): The mean of opinion scores.
  - P-3 pel (or pixel): A picture element that describes the brightness or colour of a discrete point in an image.
  - S-35 still video: Video imagery that conveys no motion or change.
  - T-5 telephone booth: A small cabin containing a telephone station and providing a certain measure of acoustic insulation and privacy for the user.

- P.Sup26 : Scenarios for the subjective quality evaluation of audio and audiovisual multiparty telemeetings
- Háromfős beszélgetések témái, angolul és franciául
  - Scenario 1: Time frame for the appearance at a trade-fair
  - Scenario 2: Status of a new compilation CD
  - Scenario 3: Paintings for an exhibition
  - Scenario 4: Next steps for implementing new website
  - Scenario 5: Substitute for a business trip
  - Scenario 6: Venue for a conference
  - Scenario 7: Planning a 25-year jubilee
  - Scenario 8: Urgent problem with shooting the movie "Men from Mars"
  - Scenario 9: International collaboration on a city festival ...



# Kérdések?

# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



Hálózati Rendszerek és  
Szolgáltatások Tanszék

Kara Péter András  
doktorandusz  
BME Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék  
kara@hit.bme.hu

