

**Temporális logikák**

---

Temporális logikák lehetséges osztályozásai.

Lineáris idejű temporális logikák ([P]LTL), elágazó idejű temporális logikák (CTL, CTL\*) szintaxisa szemantikája. Múlt idejű operátorok.

Unity logika, biztonságossági és elevenségi tulajdonságok szintaxisa, szemantikája.

Temporális logika alkalmazása elosztott programok helyességvizsgálatára.

A különböző logikák összehasonlítása kifejezőerejük alapján.

---

**Irodalom:**

E. Allen Emerson: Temporal and Modal Logic, in the Handbook of Theoretical Computer Science, J. van Leeuwen, ed., North Holland, 1995.

Christel Baier and Joost-Pieter Katoen: Principles of Model Checking, (MIT Press, 2008)

Edmund M. Clarke, Bernd-Holger Schlingloff: Model Checking,  
in Handbook of Automated Reasoning, 2000.

Chandy, K.M., Misra, J.: Parallel Program Design (A Foundation). (Addison - Wesley, 1989)