

**Szigorlati melléktárgy** Automaták és formális nyelvek

**Tematika** Automaták algebrai elmélete; automatahálózatok; automaták és formális nyelvek kapcsolata, Chomsky hierarchia; nyelvek kombinatorikus tulajdonságai; grammatikarendszerek; kontrollált levezetések, kontextuális grammatikák, fa- és gráf nyelvek; kvantum-, DNS-, és membránszámítási modellek.

- Irodalom**
1. C. S. Calude, Gh. Paun: Computing with Cells and Atoms. Taylor & Francis Publishers, London, 2001.
  2. Dömösi, P. és Nehaniv, C.L.: Algebraic theory of automata networks. An introduction, Siam 2005.
  3. J. C. Martin: Introduction to Languages and the Theory of Computation, 4th edition. McGraw-Hill, 2011.
  4. C. Martín-Vide, V. Mitrana, Gh. Paun (szerk.): Formal Languages and Applications. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004.
  5. J. Shallit: A Second Course in Formal Languages and Automata Theory. Cambridge University Press, 2008.