

Biçimsel Diller ve Soyut Makineler – Ödev 6

- Son Teslim Tarihi: 22 Aralık 2017 Cuma 23:58.
- El yazısı ile çözülen ödev fotoğrafı çekilip **pdf** dosyaya dönüştürüldükten sonra sistem üzerinden yüklenecektir.
- Sırasıyla Şubeniz, Numaranız ve Ad –Soyadınızı ödevinizin sol üst tarafında belirtiniz.
- Sistem kaynaklı sorun olması halinde de son teslim tarihi geçerlidir. Lütfen ödevlerinizi son dakikaya bırakmayınız.

Soru: Aşağıda verilen dillerin Turing Makinasını oluşturunuz. Oluşturduğunuz grameri kullanarak en az 10 karakter uzunluklu 1 adet örnek türetimi gösteriniz. Cevap kağıdınızda önce soruyu belirtip sonra ona Turing Makinasını tasarlayınız.

☞ Aşağıdaki sorulardan bir tanesini öğrenci numaranızın son rakamına göre cevaplandırınız. Örneğin numaranız 1400.10005 ise **5** numaralı soru cevaplandırılacaktır.

- 0) $L = \{(ab)^n(bc)^{m+n}d^m : n > 0, m > 0\}$
- 1) $L = \{a^n b^{n+m} c^m : n > 0, m > 0\}$
- 2) $L = \{a^n (bc)^n (cd)^m : n > 0, m > 0\}$
- 3) $L = \{a^{n+m} b^m c^n : n > 0, m > 0\}$
- 4) $L = \{a^n (bc)^m d^{m+n} : n > 1, m > 0\}$
- 5) $L = \{(ab)^n b^m (cd)^{m+n} : n > 0, m > 1\}$
- 6) $L = \{a^n (ba)^m c^n : n > 0, m > 0\}$
- 7) $L = \{(aa)^n (bb)^m : n > 1, m > 0\}$
- 8) $L = \{a^n (bc)^m d^m : n > 0, m > 1\}$
- 9) $L = \{a^n (ba)^m c^{n+m} : n > 0, m > 0\}$