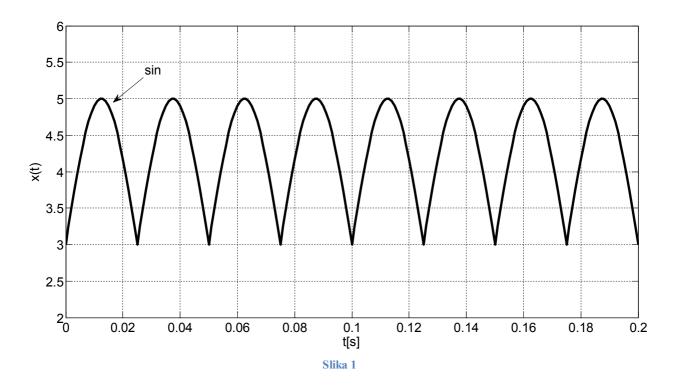
Primena DSP-a u upravljanju I kolokvijum

1. Periodični signal x(t), prikazan je na slici 1. Ovaj signal se dovodi na ulaz idealnog filtra propusnika niskih učestanosti granične učestanosti $f_q = 30$ Hz. Odrediti signal na izlazu iz filtra.



- 2. Za signal x(t) sa slike 2.
 - a) Odrediti Furijeovu transformaciju.
 - b) Diskretizovati signal sa periodom 0.5s i odrediti Furijeovu transformaciju tako dobijenog diskretnog signala.
 - c) Odrediti DFT niz u 8 tačaka.
 - d) Odrediti signal na izlazu iz sistema čiji je impulsni odziv $h(n) = \delta(n) 0.3\delta(n-1) + 0.2\delta(n-2)$, ako se na ulaz sistema dovodi signal x(n).

