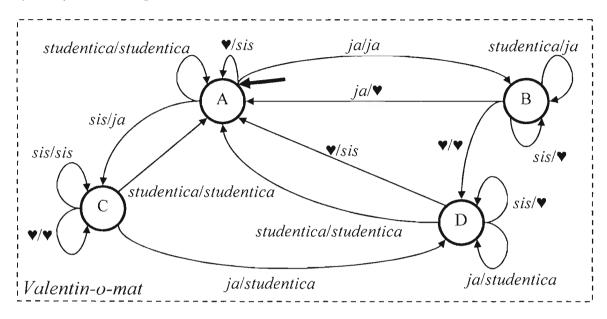
## Digitalna obradba signala – Rješeni zadaci za vježbu – Tjedan 4. **Akademska školska godina 2004./2005.**

- 1. T. Petković, B. Jeren i ostali, *Zbirka riješenih zadataka iz signala i sustava*, primjer 12.1. stranica 138.
- 2. T. Petković, B. Jeren i ostali, *Zbirka riješenih zadataka iz signala i sustava*, primjer 12.2. stranica 138.
- **3.** T. Petković, B. Jeren i ostali, *Zbirka riješenih zadataka iz signala i sustava*, zadatak 12.2. stranica 141.

Na slici je prikazana funkcija prijelaza jednog konačnog automata. Za zadani automat odredite skup ulaznih i izlaznih simbola, stanja te početno stanje. Razmotrite spoj zadanog automata u povratnu vezu gdje za ulaz uvedimo nadomjesni znak *djeluj*. Napišite uređenu petorku za tako dobiveni automat (funkciju prijelaza možete navesti dijagramom ili tablično). Koja stanja nisu dostupna?



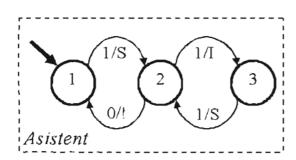
POVRATNA VEZA

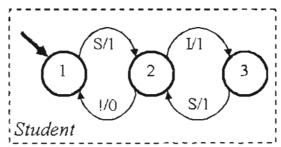
nedostupno stænji je C 1

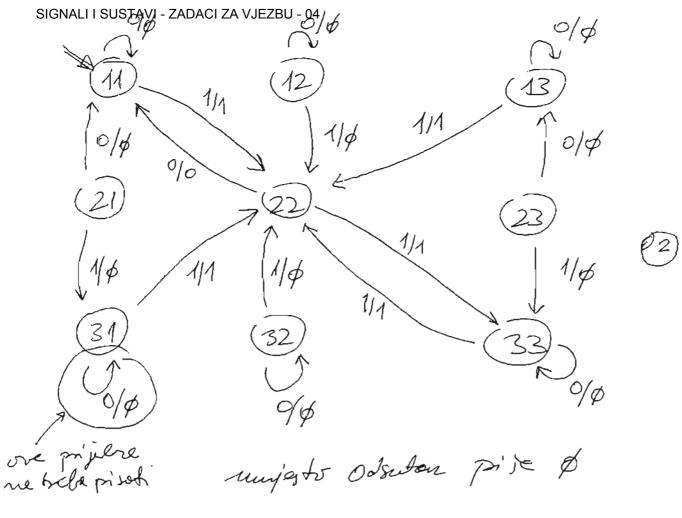
diely Stewartica Ljely/ ja Jelij A, strubentica B, ja A, studentice C, sis C, 9 A, strubutical  $D, \phi$  $\mathcal{D}$ priznoje k i tablica i dijagrans

3

Zadana su dva konačna automata, Asistent i Student. Automat Asistent generira niz SIS! ili SISISIS! ovisno o tome koliko ga studenata pozorno sluša, dok automat Student prepoznaje niz SIS!. Funkcija prijelaza za oba zadana automata dana je na slici. Odredi skup ulaznih i izlaznih simbola za svaki automat. Navedi uređenu petorku koja definira kaskadu Asistent Student (funkciju prijelaza možete navesti dijagramom ili tablično). Koja stanja kaskade nisu dostupna?







sterie was	1		\$
(1,1)	(2,2), 1	$(1,1), \phi$	
(1,2)	$(2,2), \phi$	(1,2),\$	
(1,3)	(2,2),1	$(1,3), \emptyset$	
(2,1)	(3, 4), 6	$(1,1),\emptyset$	· ·
(2,2)	(3,3),1	(1,1),0	`
(2,3)	$(3,3), \emptyset$	$(1,3), \emptyset$	
(3,1)	(2,2),1	$(3, 1), \emptyset$	•
(3,2)	$(2,2), \emptyset$	$(3,2), \phi$	,
(3,3)	(2,2),1	$(3,3), \phi$	6)
		, .,	
Hut student		N	ije pakul