

VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

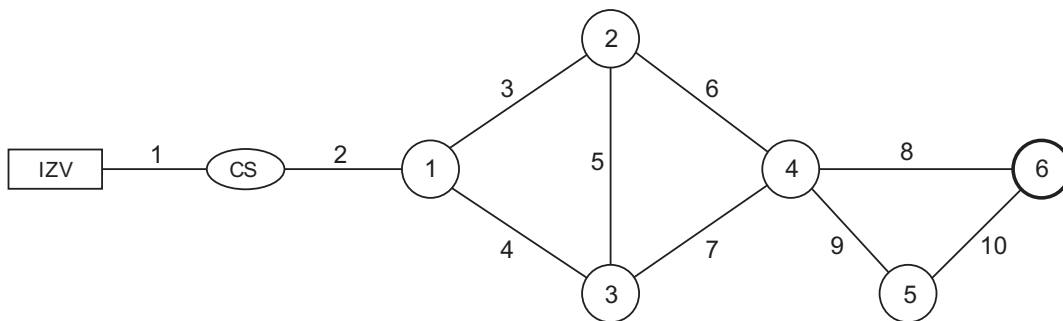
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **tri** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi *160 dana*, a prosečno vreme popravke *2 dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade sve tri pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	2.5	2.5	3	3	4.5	5	5	5	4	4



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

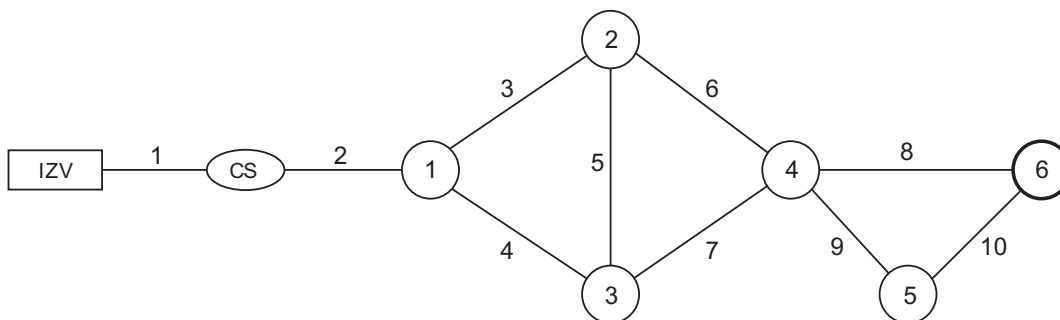
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 130 *dana*, a prosečno vreme popravke 3 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da radi jedna pumpa. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.06 otkaza/km god**, i vremenom popravke **6 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	2	2	3	3	4.5	5	5	5	4	4



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

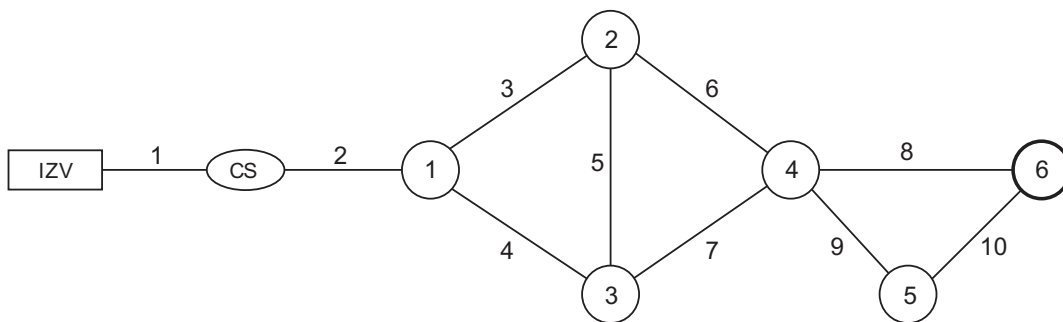
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade obe pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.08 otkaza/km god**, i vremenom popravke **6 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	2.5	2.5	3	3	5.5	6	6	5	4	4



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

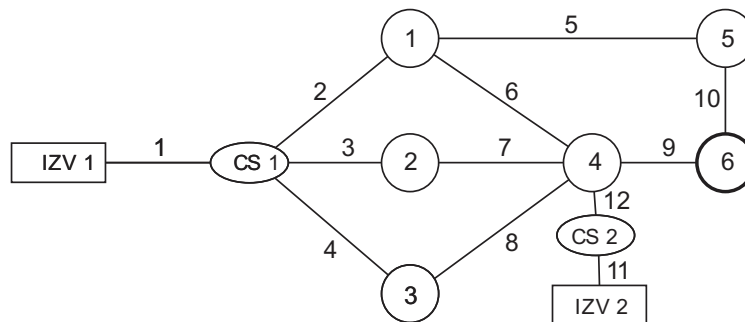
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **dva** izvorišta (IZV), pumpnih stanica (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpne stanice sastoje se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad pumpnih stanica neophodno je da radi jedna pumpa. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.08 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L [km]	2	4	1.5	4	7	5	4.5	5	1.5	1	1	1



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

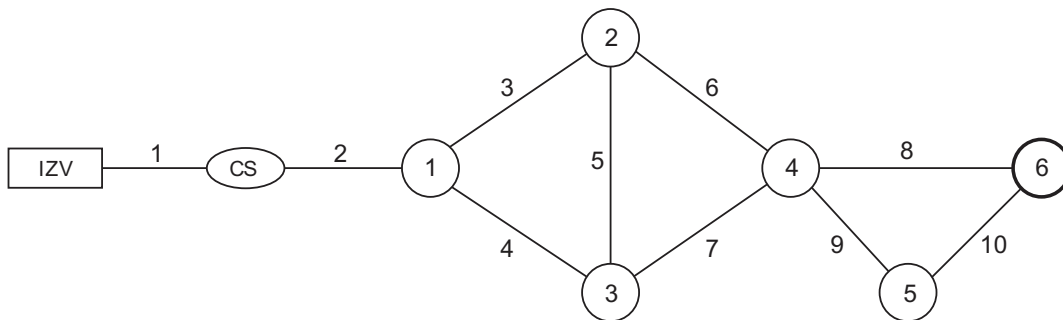
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 3 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da radi jedna pumpa. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.06 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	2	2.5	3	3	4.5	5	5	5	4	4.5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

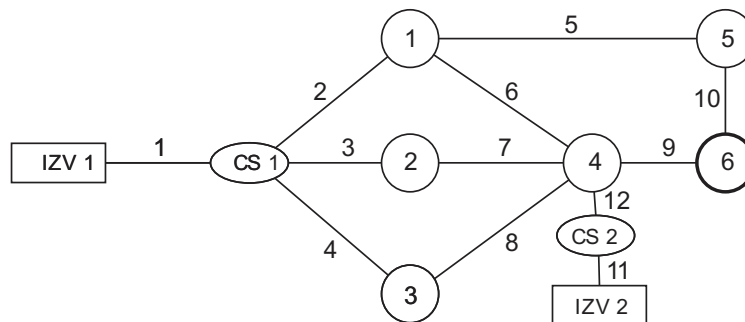
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **dva** izvorišta (IZV), pumpnih stanica (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpne stanice sastoje se od **tri** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad pumpnih stanica neophodno je da rade dve pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **6 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L [km]	2	4	1.5	4.5	8	5	4.5	5	1.5	1	1	1.5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

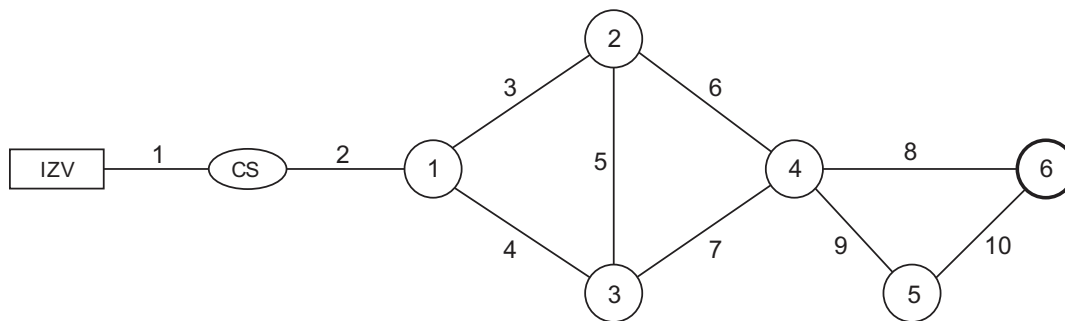
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **tri** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi *150 dana*, a prosečno vreme popravke *2 dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da radi jedna pumpa. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.06 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	2	2.5	3	3.5	4.5	5	5	5	4	4



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

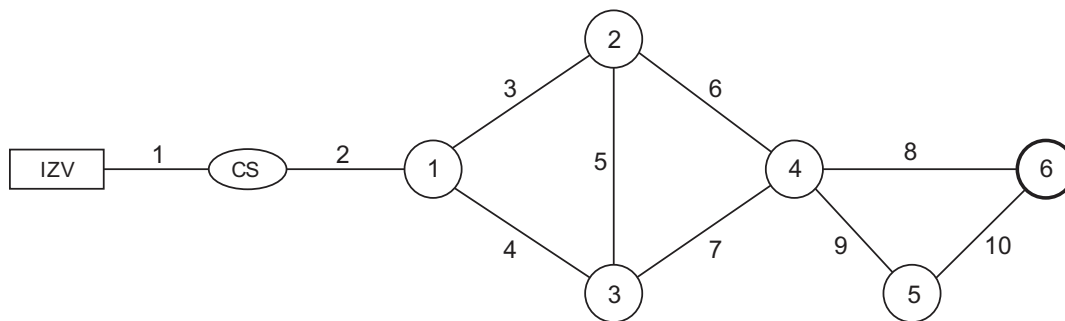
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 160 *dana*, a prosečno vreme popravke 3 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade obe pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	2.5	3	3	3.5	4.5	5	5	6	4	4



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

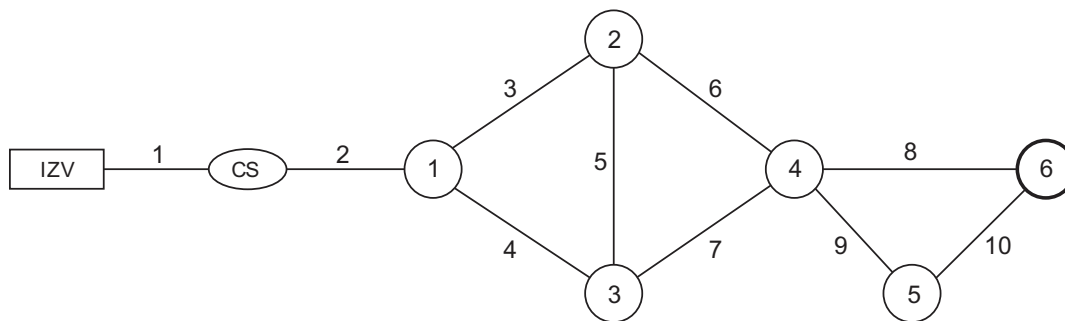
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade obe pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	2	2.5	3	4	5	5	5	6	4	4



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

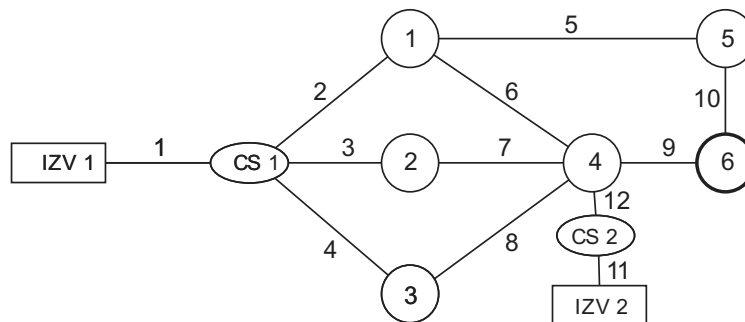
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **dva** izvorišta (IZV), pumpnih stanica (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpne stanice sastoje se od **tri** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad pumpnih stanica neophodno je da rade dve pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L [km]	2	4.5	2	4	7	5	4.5	6	1.5	1	1.5	1



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

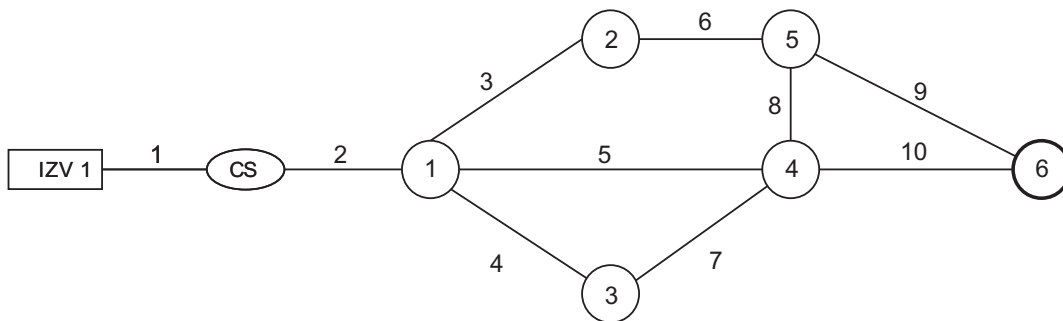
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 160 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade obe pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.06 otkaza/km god**, i vremenom popravke **7 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	2.5	2.5	4	4	7.5	3	4.5	2.5	6	5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

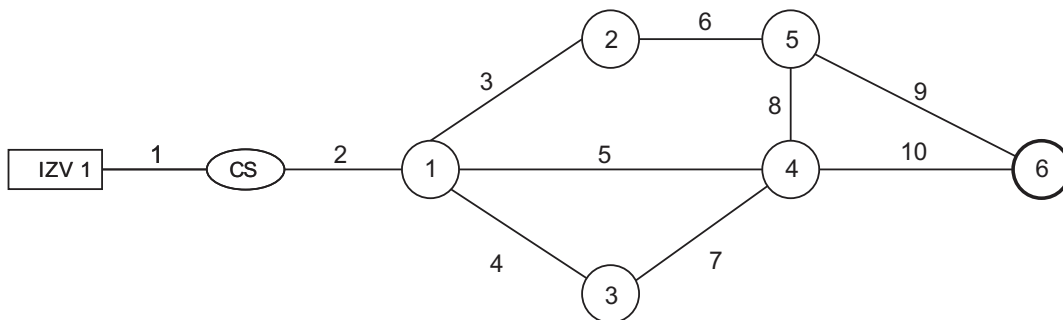
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 3 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da radi jedna pumpa. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.08 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	2	3	4	4	7.5	3	4.5	2.5	6	5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

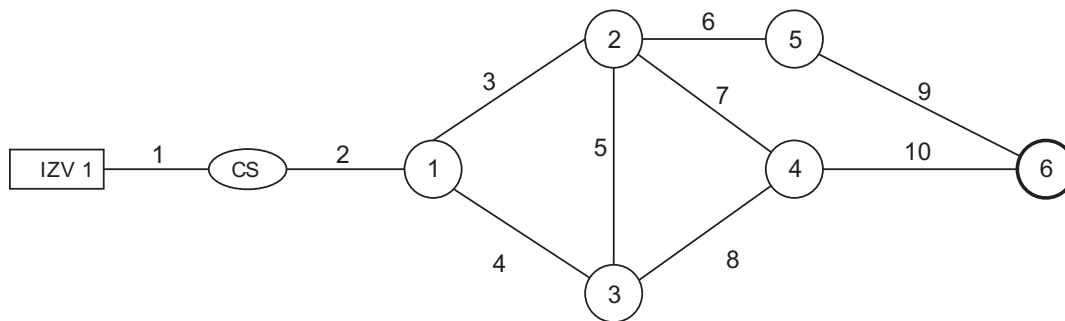
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 140 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade obe pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	3	3	3.5	3.5	4.5	2.5	3.5	3.5	5	4.5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

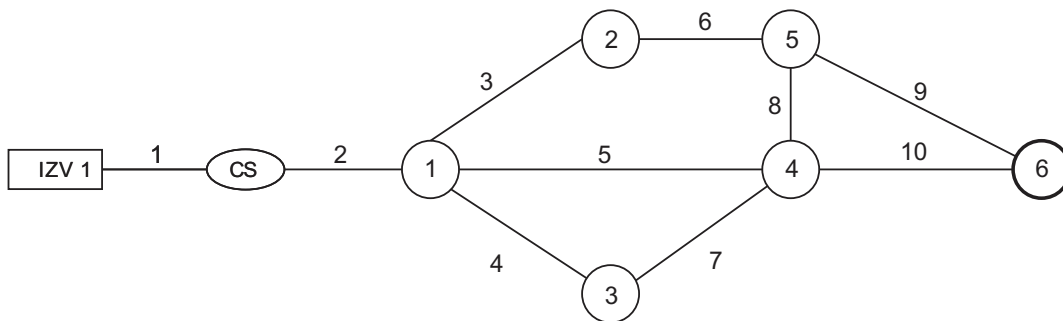
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade obe pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **6 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	2	2.5	4	4	8	3	4.5	2.5	6.5	5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

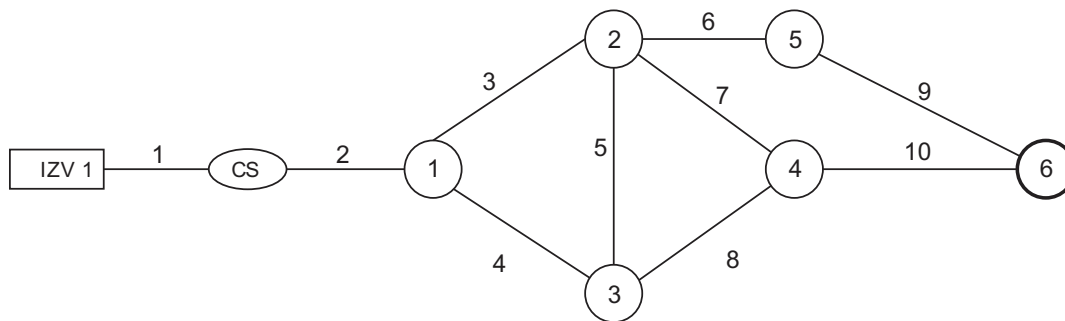
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi **140 dana**, a prosečno vreme popravke **2 dana**. Za pravilan rad sistema neophodno je da radi jedna pumpa. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.08 otkaza/km god**, i vremenom popravke **6 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	3	3	3.5	3.5	4.5	3.5	3.5	3.5	5	4.5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

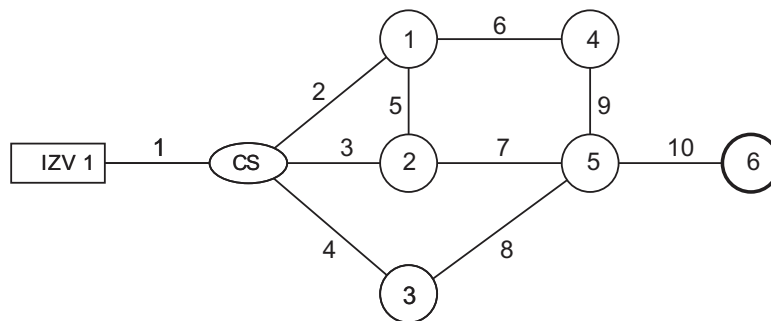
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade obe pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	3	4	2.5	4.5	1.5	4	4	5	1.5	2.5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

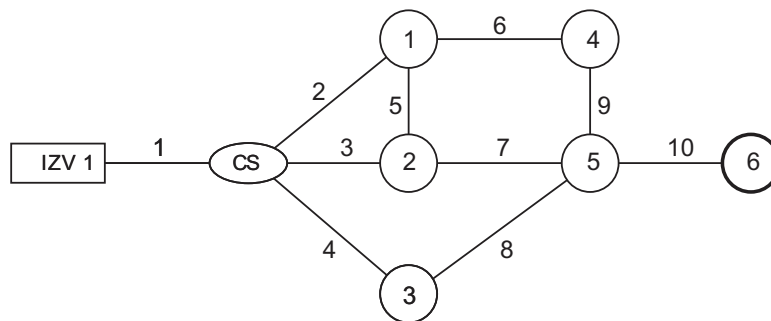
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 3 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade obe pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **6 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	3.5	4	2	4.5	1.5	4	4	5	1.5	2.5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

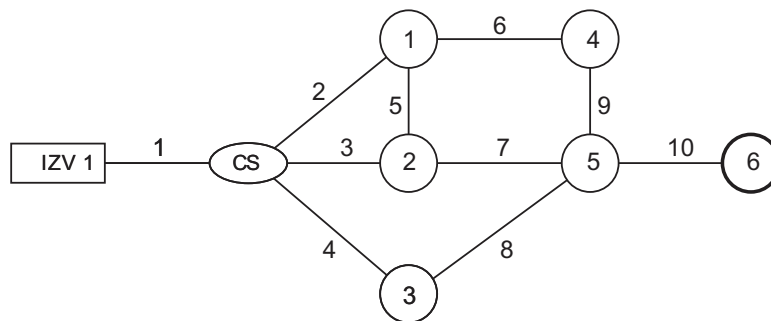
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da radi jedna pumpa. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.05 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	3.5	4.5	2	4.5	1.5	4.5	4.5	5.5	1.5	2.5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

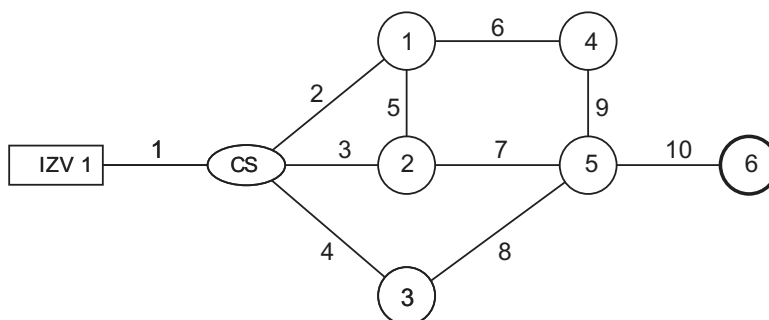
ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 160 *dana*, a prosečno vreme popravke 3 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade obe pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **5 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	3	4	2	4.5	1.5	5	5	5	1.5	2.5



VODOPRIVREDNI SISTEMI

4. DOMAĆI ZADATAK

ime, prezime, broj indeksa

Analizira se pouzdanost funkcionisanja distributivnog sistema vodosnabdevanja koji se sastoji od **jednog** izvorišta (IZV), pumpne stanice (CS) i cevovoda. Konfiguracija sistema, sa dužinom cevovoda prikazana je na skici. Pumpna stanica sastoji se od **dve** paralelno vezane pumpe. Vreme bezotkaznog rada svake pumpe iznosi 150 *dana*, a prosečno vreme popravke 2 *dana*. Za pravilan rad sistema neophodno je da rade obe pumpe. Sve cevi u sistemu su istih prečnika, sa brojem otkaza **0.07 otkaza/km god**, i vremenom popravke **4 dana**.

Odrediti pouzdanost funkcionisanja i prosečno vreme deficita vode u čvoru **6**.

Dužine cevovoda su date u sledećoj tabeli.

deonica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [km]	3	4	2	4.5	1.5	4	4	5	1.5	2.5

