

1. Zadatak (40)

Posmatrani sistem je jedna firma koja se bavi proizvodnjom električnih uređaja. Polazeći od stanja na tržištu i vodeći računa o propisima, firma radom svojih radnika prvo izrađuje projekat uređaja i planira količinu uređaja. Na osnovu toga i tražnje a vodeći računa o propisima, firma nabavlja delove i angažmanom svojih radnika i kooperanata proizvodi planiranu količinu uređaja vodeći računa o tehničkim standardima.

- a Za posmatrani sistem sastaviti Eriksson-Penker dijagram poslovanja sa naznakom svih ulaza, izlaza, kontrola i resursa. Ulaze i izlaze treba razvrstati u <<information>> i <<physical>>, a resurse u <<people>> i <<physical>>.

2. Zadatak (60)

Za BPEL proces putničke agencije dat u prilogu treba:

- a (15) Rečima ili/i pseudokodom opisati šta se dešava u procesu.
- b (20) Sastaviti odgovarajući BPMN dijagram.
- c (25) Navesti izmene koje treba izvršiti u procesu da bi se obezbedilo sledeće:
- Uz rezervaciju aviokarte treba u odredištu rezervisati i hotel.
 - Prvo ide obraćanje hotelu, a zatim ide paralelno obraćanje aviokompanijama.
 - Odgovor hotela može biti i negativan, a aviokarata uvek ima.
 - U odgovoru klijentu se prosleđuje najjeftinija ponuda za aviokartu.
 - Odgovor klijentu može biti negativan ako nema mesta u hotelu.

Navesti i strukturu varijabli posle izmena. U svim odgovorima koristiti indikaciju ishoda: 0-neuspelo, 1-uspelo.

Izmene pre reda 19 treba navesti referisanjem brojeva redova, a umesto redova 19-38 treba sastaviti novi tekst (bez numeracije redova).

Ispit traje 1h40m.

Treba koristiti isključivo meku grafitnu ili hemijsku olovku.

```

0 <process name="PutnickaAgencija"
1     xmlns:bpws="..." xmlns:avio="...">
2     <partnerLinks>
3         --- svi partneri su sinhroni ---
4     </partnerLinks>
5     <variables>
6         <variable name="Zahtev" messageType="...">
7         <variable name="ZahtevKaAvio" messageType="avio:...">
8         <variable name="OdgovorAvio1" messageType="avio:...">
9         <variable name="OdgovorAvio2" messageType="avio:...">
10        <variable name="Odgovor" messageType="...">
11    </variables>
12    <sequence>
13        <receive partnerLink="Klijent" portType="..." operation="..."
14            variable="Zahtev"/>
15        <assign>
16            <copy> <from variable="Zahtev" part="PodaciLet"/>
17                <to variable="ZahtevKaAvio" part="PodaciLet"/> </copy>
18        </assign>
19        .....
20        <invoke partnerLink="Avio1" portType="avio:..." operation="..."
21            inputVariable="ZahtevKaAvio"
22            outputVariable="OdgovorAvio1"/>
23        <invoke partnerLink="Avio2" portType="avio:..." operation="..."
24            inputVariable="ZahtevKaAvio"
25            outputVariable="OdgovorAvio2"/>
26        <switch>
27            <case condition="bpws:getVariable("OdgovorAvio1", "/Cena") &lt;
28                bpws:getVariable("OdgovorAvio2", "/Cena")"/>
29                <assign>
30                    <copy> <from variable="OdgovorAvio1" part="Cena"/>
31                        <to variable="Odgovor" part="CenaLet"/> </copy>
32                </assign>
33            </case>
34            <otherwise>
35                <assign>
36                    <copy> <from variable="OdgovorAvio2" part="Cena"/>
37                        <to variable="Odgovor" part="CenaLet"/> </copy>
38                </otherwise>
39            </switch>
40        .....
41        <reply partnerLink="Klijent" portType="..." operation="..."
42            variable="Odgovor"/>
43    </sequence>
44</process>

```

Napomena:

Za copy konstrukciju bez izraza može se koristiti skraćena notacija kao u primerima:

```
<copy> KONSTANTA —> Varijabla0.Deo </copy>
```

```
<copy> VarijablaI —> Varijabla0 </copy>
```

```
<copy> VarijablaI.Deo —> Varijabla0.Deo </copy>
```