

## SADRŽAJ

|  |    |
|--|----|
| 1. UVOD.....   | 1  |
| 2. INFORMACIONI SISTEM - DEFINISANJE POJMA .....                 | 3  |
| 3. HISTORIJSKI RAZVOJ INFORMACIONIH SISTEMA.....                 | 4  |
| 3.1. Metodologija s više opsega.....                             | 7  |
| 3.2. Kombinacija različitih metodologija.....                    | 7  |
| 3.3. Metodologije temeljene na komponentama .....                | 7  |
| 4. ASPEKTI U RAZVOJU METODOLOGIJE INFORMACIONOG SISTEMA .....    | 8  |
| 5. RAZVOJ INFORMACIONIH SISTEMA U DINAMIČNOM OKRUŽENJU .....     | 9  |
| 5.1. Svijet koji se stalno mijenja .....                         | 9  |
| 6. PROMJENE U ORGANIZACIJAMA .....                               | 11 |
| 6.1. Poslovni informacioni sistemi i promjena .....              | 12 |
| 7. VRSTE INFORMACIONIH SISTEMA .....                             | 18 |
| 7.1. Podjela informacionih sistema.....                          | 19 |
| 8. PREGLED RAZVOJA RAČUNARSTVA U OBLAKU.....                     | 19 |
| 9. RAČUNARSKI OBLAK.....   | 22 |
| 9.1. Javni Oblak .....   | 24 |
| 9.2. Privatni Oblak .....  | 25 |
| 9.3. Hibridni Oblak .....  | 26 |
| 9.4. Društveni Oblak.....  | 27 |
| 10. PODACI, INFORMACIJE I ZNANJE.....                            | 27 |
| 10.1. Podaci su izraz u obliku neke vrste simbola i signala..... | 27 |
| 11. PRIRODA INFORMACIONIH SISTEMA .....                          | 28 |
| 12. KATEGORIJE INFORMACIONIH SISTEMA.....                        | 30 |

|   |    |
|---|----|
| 12.1. Izazov razvoja budućih informacionih sistema..... | 32 |
| 13. EVOLUCIJA RAČUNARSTVA U OBLAKU .....                | 33 |
| 13.1. Arhitektura oblaka .....                          | 34 |
| 13.2. Izvješće sigurnosti.....                          | 37 |
| 13.3. Karakteristike računarstva u oblaku.....          | 38 |
| 13.4. Sigurnost .....                                   | 39 |
| 13.5. Vanjski saradnici.....                            | 39 |
| 13.6. Sigurnost vanjske trgovine podataka .....         | 40 |
| 13.7. Sigurnost od vanjskih saradnika .....             | 41 |
| 13.8. Više zakupa.....                                  | 42 |
| 13.9. Ogromni podaci i intenzivno računanje.....        | 43 |
| 14. POTREBNA SIGURNOST U OBLAKU .....                   | 43 |
| 14.1. Sigurnosti i privatnosti.....                     | 44 |
| 14.2. Povjerljivost u oblaku .....                      | 46 |
| 14.3. Prijetnje oblaku povjerljivosti.....              | 46 |
| 14.4. Strategije obrane .....                           | 47 |
| 14.5. Integritet oblaka .....                           | 49 |
| 14.6. Strategije obrane .....                           | 50 |
| 14.7. Dostupnost oblaka.....                            | 51 |
| 14.8. Prijetnje dostupnosti oblaka.....                 | 51 |
| 15. ODGOVORNOST U OBLAKU.....                           | 52 |
| 15.1. Prijetnje oblačnoj odgovornosti .....             | 53 |
| 15.2. Strategije obrane .....                           | 54 |
| 15.3. Očuvanje privatnosti u oblaku .....               | 55 |

|  |    |
|--|----|
| 15.4. Diferencijalni utjecaji na uloge i funkcije.....                                 | 56 |
| 16. EKONOMIJA OBLAKA.....  | 60 |
| 16.1. Inovacije i poslovna vrijednost .....  | 61 |
| 17. RAČUNARSTVO U OBLAKU NASUPROT TRADICIONALNOM IT MODELU .....                       | 61 |
| 17.1. Kompetencije potrebne za razvoj informacionih sistema.....                       | 63 |
| 17.2. Cjelokupni proces upravljanja .....  | 63 |
| 17.3. Proces inženjerskog softvera.....  | 64 |
| 18. PRISUSTVO OBLAČNE TEHNOLOGIJE U INFORMACIONOM SISTEMU .....                        | 65 |
| 18.1. Upravljanje.....   | 66 |
| 18.2. Potreba oblačne tehnologije u informacionom sistemu .....                        | 67 |
| 18.3. Sigurnonosni rizici .....  | 68 |
| 18.4. Sistem zahtjeva informacija u oblačnoj tehnologiji.....                          | 69 |
| 18.5. Integrisanje informacijskog sistema u procesu razvoja računarstva u oblaku ..... | 71 |
| 18.6. Razvoj informacijskog sistema i upravljanje uslugama u oblaku.....               | 73 |
| 18.7. Uzorci informacijskog sistema u oblaku.....                                      | 74 |
| 19. BUDUĆNOST INFORMACIONIH SISTEMA U OBLAČNOJ TEHNOLOGIJI.....                        | 76 |
| 20. ZAKLJUČAK.....   | 78 |
| LITERATURA .....   | 79 |
| POPIS SLIKA.....   | 81 |