**PRAKTIČAN RAD**

1. a. Obuka za korišćenje novih informacionih tehnologija podrazumeva: upotrebu računara, multifunkcionalnost, multimedijalnost, multikomunikativnost, upotrebu baza podataka i korišćenje mašina za pretragu Interneta.

Permanentno obrazovanje je neophodno u domenu teorijskih znanja i praktične primene. Ne postoje više institucije, procesi i tehnike koje obezbeđuju „konačnu“ količinu potrebnog znanja.

Trajno i neprestano obrazovanje postaje uslov ne samo za obavljanje radnih procesa, već i sastavni deo svakodnevnog života, a to je glavna razlika između industrijskog i informatičkog društva.

b. Danas se pod pojmom „informatička pismenost“ , pored sposobnosti korišćenja računara i Interneta, podrazumeva i posedovanje velike količine raznorodnog znanja koje omogućava da se u preterano velikoj količini informacija pronađu one koje su potrebne.

U savremenom svetu, količina informacija koja se nudi je ogromna, a da bi se doprlo do onih koje su potrebne čovek mora da bude veoma obrazovan, što podrazumeva: da je svestan da su mu informacije potrebne, da dobro poznaje tehnologije pristupa i pronalaženja informacija, da ima jasno određen sistem vrednosti, da razlikuje slične informacije sa stanovišta njihove upotrebe, da zna da li su mu potrebne dodatne informacije ili su mu dovoljne one koje je već dobio, da zna kako da ih sačuva i ponovo upotrebi kad mu zatrebaju i da stalno uči jer se informatička pismenost danas stiče kroz permanentno, ozbiljno i svestrano obučavanje i učenje.

1. Odgovor na 13. ispitno pitanje: Čime se upravlja?  
   Za razliku od Platona i Ampera, koji su pokušali da upravljaju ljudima, Viner je odredio da procesi upravljanja obuhvataju 3 elementa. To su: sistem, informacije i procesi, i on ih je povezao u jednu celinu. Fon Bertalanfi je na osnovu istraživanja u domenu biologije, pre svega istraživanju ćelija, došao do zaključka da se sve pojave u realnosti, prirodi i društvu, mogu posmatrati kao sistem. Sistem je sastavljen od: elemenata koji su u nekom odnosu, poretku; od elemenata koji su omeđeni zajedničkom granicom, ili od elemenata koji imaju isti cilj. Viner je koristeći Fon Bertalanfijeva istraživanja dao odgovor na pitanje čime se upravlja. Upravlja se sistemima.  
   Sistemima se upravlja na taj način što se pomoću informacija, često u obliku povratne sprege, utiče na kretanje sistema u prostoru stanja sistema. Prostor stanja sistema je prostor u kome se sistem kreće.
2. Joomla je CMS sistem. CMS je skraćenica za Content Management System, tj. Sistem za upravljanje sadržajem, a sadržaj predstavlja sve ono što korisnici žele da bude prikazano na Internetu. Joomla je OpenSource proizvod, a to znači da je besplatan i da je otvorenog programskog koda. Joomla se može besplatno koristiti bilo za privatne ili poslovne potrebe. On služi lakom unosi i prikazu svih elemenata koje želite da prikažete vašim ciljnim grupama na Internetu.
3. Cilj upravljanja je sve više iznalaženje stalnih faktora (informacija) koji će omogućavati u nezamislivoj dinamici, uzročnosti i složenosti socijetalnih elemenata stalno dograđivanje, ispravljanje i preciziranje kretanja sistema u prostoru stanja. Upravljanje se smatralo nastojanjem da se postigne što bolja i stabilnija organizacija, međutim, danas je zamijenjeno stavom da je upravljanje u stvari način nalaženja i korišćenja informacija.
4. Open Office je slobodan programski paket ovorenog koda za kancelarijsko poslovanje. Sadrži program za obradu teksta, program za prezentacije, program za vektorsko crtanje, program za izradu i pristup bazama podataka i program za tabelarne proračune.  
   Microsoft Office je softverski paket kompanije Microsoft, namenjen kancelarijskom poslovanju i sastoji se iz sledećih programa: Microsoft Word (za obradu teksta), Microsoft Excel (za tabelarne proračune), Microsoft PowerPoint (za izradu i prikazivanje poslovnih prezentacija), Microsoft Outlook (za razmenu elektronske pošte), Microsoft Access (za rad sa bazama podataka), Microsoft FrontPage ( za izradu jednostavnih Internet prezentacija), Microsoft InfoPath (za izradu XML obrazaca), Microsoft One Note (za prikupljanje i izmenjivanje beleški) i Microsoft Publisher (za stono izdavanje).  
   Osnovna razlika između ova dva „paketa“ je u tome sto je Open Office program otvorenog koda, a Microsoft Office nije.
5. Za pristup internetu preko domaćih operatera mobilne telefonije potrebno je minimum šest evra.
6. Da bi se obezbedile usluge Web-hostinga i registrovao domen u Beogradu potrebno je od osam do dvadeset evra.
7. ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)  
   ADSL es una tecnología de transmisión digital de datos de alta velocidad sobre líneas telefónicas existentes. En contraste con el acceso a Internet a través de una línea telefónica de marcación (acceso por módem), ADSL proporciona una conexión permanente a Internet.  
     
   La tecnología de VoIP para hacer llamadas telefónicas usando la llamada. conexión de banda ancha a Internet (de pago) en lugar de regular - analógica - las líneas telefónicas. Algunos servicios de VoIP permiten realizar llamadas sólo a los usuarios del mismo servicio, mientras que otras, más avanzadas, y permitir que las llamadas a todos los números de teléfono locales, internacionales o móviles. Además, mientras que algunos servicios sólo funcionan en su computadora o un teléfono especial de VoIP, hay servicios a los que se pueden utilizar y el teléfono clásico a través de un adaptador especial. El principio de la tecnología es relativamente simple: la información de audio se divide en paquetes IP y enrutados a través de la Internet o una red privada para el extremo de recepción de nuevo descifrar la señal de audio. Su uso es extremadamente simple, especialmente si usted utiliza los servicios de empresas como Skype y las llamadas son encriptadas "end-of-the-final" con el fin de preservar la privacidad de las conversaciones. Es esencial que el usuario tiene una conexión a Internet de alta velocidad, lo cual puede lograrse a través de un módem de cable o servicios de velocidad, tales como DSL y LAN. El usuario se puede conectar a un micrófono de computadora barata (en nuestras tiendas se pueden encontrar micrófonos muy satisfactorios a un precio de 200 dinares o más) y un orador regular o utilizar un teléfono tradicional conectado al adaptador. Recientemente, un gran número de nuevos teléfonos que son la tecnología VoIP, efectivamente, práctico. Así, además de con el modelo clásico, que se puede encontrar y teléfonos inalámbricos de VoIP. Vamos a enumerar algunos de los mejores modelos que se pueden encontrar o surgirán en el mercado internacional.  
     
   Internet de banda ancha  
   Qué es DSL?  
   Banda ancha DSL es una manera económica para acceder a Internet que abre un amplio abanico de opciones: abrir páginas web mucho más rápido, el envío de correo electrónico con archivos adjuntos y archivos sin demora, reproducción de audio y vídeo en tiempo real, y la información que usted no ha tenido antes, y disponible a través de Internet se están haciendo disponibles a partir de su escritorio. Conexión DSL permite que incluso una videoconferencia entre nuestros clientes y miembros del equipo. En resumen, DSL ahorra tiempo y permite un trabajo mucho más eficaz.  
     
   3G es la tercera generación de tecnologías inalámbricas. Viene con mejoras con respecto a anteriores tecnologías inalámbricas, como la transmisión de alta velocidad, acceso multimedia avanzada y la itinerancia mundial. 3G se utiliza sobre todo con los teléfonos móviles y los terminales como medio para conectar el teléfono a Internet u otras redes IP para realizar llamadas de voz y video, para descargar y cargar los datos y para navegar por la red.  
     
   General Packet Radio Service (GPRS) es un servicio de datos orientado a paquetes móvil a disposición de los usuarios del sistema celular 2G sistemas de comunicación global para comunicaciones móviles (GSM), así como en los sistemas 3G. En los sistemas 2G, GPRS ofrece velocidades de datos de 56-114 kbit / s. GPRS de transferencia de datos se carga típicamente por megabyte de tráfico transferido, mientras que la comunicación de datos por conmutación de circuitos tradicionales se factura por minuto de tiempo de conexión, independientemente de si el usuario está utilizando en realidad la capacidad o está en un estado de inactividad. GPRS es un servicio de paquetes de mejor esfuerzo conmutado, en contraposición a la conmutación de circuitos, donde una cierta calidad de servicio (QoS) se garantiza que durante la conexión de los usuarios no móviles.
8. Tema: **Internet i politika**Članak broj 1:The Consequences of the Internet for Politics; autor: Henry Farrell  
   Kratak sadržaj: Politikolozi sve više uočavaju uticaj Interneta na politiku. Način proučavanja Interneta koji najviše obećava je uloga uzročnih mehanizama kao što su snižavanje transakcionih troškova, koji posreduju između specifičnih aspekata Interneta i političkih ishoda. To će omogućiti da se razdvoje relevantne uzročne veze i doprinese važnim sadašnjim debatama da li Internet pogoršava polarizaciju u SAD kao i da li su društveni mediji pomogli utrti put ka Arapskom proleću 2011. Vremenom, sve više politikologa proučava Internet , jer on postaje deo političkog života. Međutim, integracija efekata Interneta sa sadašnjim političkim raspravama i iskorištavanje izvanrednih informacija koje on pruža zahteva dobre argumente kao i pažnju na njegove osnovne mehanizme.  
   Članak broj 2: Is the Internet Closing Our Minds Politically; autor: NPR STAFF  
   Članak broj 3: How Technology Changed American Politics in the Internet Age; autor: Steven Davy  
   Članak broj 4: Effects of the Internet on Politics, Research roundup; autor: John Wihbey  
   Članak broj 5: The Internet as Political Lie Detector; autor: Timothy Karr
9. TCP/IP protokol je skup protokola razvijen da omogući umreženim kompjuterima da dele resurse putem mreže. Razvijen je od strane agencije DARPA u okviru ARPANET-a ranih 1970ih. U periodu od juna 1987. do juna 1998. više od 300 različitih proizvođača imalo je proizvode koji su podržavali TCP/IP protokole, a postojalo je na desetine hiljada mreža, različitih veličina i tipova, koji su ih koristili. Njihov broj se iz dana u dan povećava, što je najbolji primer značaja TCP/IP-a u kompjuterskim telekomunikacijama.
10. **Tema: Informatika**  
    Knjiga broj 1: Information Technology: Inside and Outside, by David Cyganski, John A.Orr and Richard F. Vazz (Nov 5, 2000)  
    Knjiga broj 2: IT Architecture for Dummies, by Kalani Kirk Hausman and Susan Cook ( Nov 9, 2010)  
    Knjiga broj 3: Managing Information Technology (7th Edition) by Carol V. Brown, Daniel W. De Hayes, Jeffrey A. Hoffer and Wainright E. Martin (Mar 18, 2011)  
    Knjiga broj 4: Using Information Technology 9e Complete Edition by Brian Williams and Stacey Sawyer (Feb 23, 2011)  
    Knjiga broj 5: Health Information Technology, 2e by Nadinia A. Dawis, MBA CIA CPA RHIA and Melissa LaCour RHIA (Mar 21, 2007)
11. Tema: Kibernetika – Najrelevantija knjiga: [Cybernetics, Second Edition: or the Control and Communication in the Animal and the Machine](http://www.amazon.com/Cybernetics-Second-Control-Communication-Machine/dp/026273009X/ref=sr_1_1?s=books&ie=UTF8&qid=1354199709&sr=1-1&keywords=cybernetics) by Norbert Wiener  
    Najprodavanija knjiga: [Contact](http://www.amazon.com/Contact-Carl-Sagan/dp/0671004107/ref=sr_1_3?s=books&ie=UTF8&qid=1354199908&sr=1-3&keywords=cybernetics) by [Carl Sagan](http://www.amazon.com/Carl-Sagan/e/B000AQ27JQ/ref=sr_ntt_srch_lnk_3?qid=1354199908&sr=1-3)   
    Najskuplja knjiga: [Systems & Control Encyclopedia: Theory, Technology, Applications](http://www.amazon.com/Systems-Control-Encyclopedia-Technology-Applications/dp/0080287093/ref=sr_1_1?s=books&ie=UTF8&qid=1354199775&sr=1-1&keywords=cybernetics) by M.G. Singh  
    Najnovija knjiga: [Thinking in Systems: A Primer](http://www.amazon.com/Thinking-Systems-Donella-H-Meadows/dp/1603580557/ref=sr_1_1?s=books&ie=UTF8&qid=1354199833&sr=1-1&keywords=cybernetics) by [Donella H. Meadows](http://www.amazon.com/Donella-H.-Meadows/e/B001JPC6AC/ref=sr_ntt_srch_lnk_1?qid=1354199833&sr=1-1)
12. Sistemi su sastavljeni od elemenata između kojih postoje veze i ti elementi i njihovi odnosi formiraju skup koji se razlikuje od drugih skupova. Sistemski pristup je uzimanje u obzir svih elemenata jednog sistema i pravljenje strategije rada ili organizacije ili korišćenja nekog sistema.
13. Osnovna razlika između kibernetike i opšte teorije sistema je u tome što kibernetika upravlja sistemima, dok opšta teorija sistema samo objašnjava kakvi tipovi sistema postoje. Opšta teorija sistema je i sama deo kibernetike.
14. Internet predstavlja široko rasprostranjenu svetsku računarsku mrežu pristupačnu javnosti – opšti naziv za međusobno povezane računare koji rade u međusobno povezanom sistemu. Internet predstavlja javni svetski sistem povezanih računarskih mreža kojima se uz primenu asinhronih paketa prenose podaci uz upotrebu standardizovanog Internet protokola.  
    Internet se uvek pise velikim „I“ jer je ime dela svetske digitalne mreže.
15. Pored osnovnog pretraživanja Google nudi i sledeće usluge: Google Mail – usluga koja omogućava slanje elektronske pošte; Google Maps – mapa i Google Translate – usluga prevođenja raznih jezika. Pored usluge osnovnog pretraživanja Yahoo takodje nudi i: uslugu za slanje elektronske pošte – Yahoo mail; Yahoo video; Yahoo messenger; Yahoo sport itd.
16. Iz domena društvenih nauka na Univerzitetu Oksford postoje sledeći departmani: Antropologija i muzejska etnografija, Arheologija, Poslovna skola, Ekonomija, Obrazovanje, Geografija i okolina, Internet institut, Pravo, Politika i međunarodni odnosi, Sociologija itd. Na internet institutu studenti uče individualna, kolektivna i institucionalna ponašanja na Internetu.
17. Student je bio prisutan na pet predavanja od ukupnih jedanaest, a ta predavanja su: 3. Opšta teorija informacija; 4. Računari; 5. Informatika; 6. Informatičko društvo i 11.predavanje: Internet i politika. Procenat njegovog ukupnog prisustva iznosi 45,5 %.
18. Određenje informatike kao naučne discipline mora da sadrži bar tri elementa, a to su: proizvodnja informacija, kostruisanje i funkcionisanje informacionih sistema i konkretne primena informatike. Za određenje kibernetike potrebni su sledeći elementi: sistem kao predmet kojim se kibernetika bavi, procese upravljanja što kibernetiku izdvaja kao naučnu disciplinu i informacije na osnovu kojih ili pomoću kojih se upravlja.
19. Paket switching se odnosi na protokole u kojima se poruke dele na „pakete“ pre slanja. Svaki deo poruke se posebno šalje i najrazličitijim putevima stiže do odredišta gde se onda iznova paketi slažu i formiraju originalnu poruku namenjenu primaocu.
20. Među dvadeset najposećenijih sajtova na Internetu ubrajaju se: Google.com; Facebook.com; YouTube.com; Yahoo.com; Baidu.com; Wikipedia.org; Live.com; Twitter.com; QQ.com; Amazon.com; Blogger.com; Google.co.in; LinkedIn; Taobao.com; Yahoo.co.jp; Sina.com.cn; MSN.com; eBay.com; WordPress.com i Bing.com.  
    Među pedeset najboljih domaćih sajtova po izboru PC Pressa spadaju: u kategoriji društva: [www.beograd.rs](http://www.beograd.rs); [www.amss.org.rs](http://www.amss.org.rs); [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs); [www.infostud.com](http://www.infostud.com); [www.nbs.rs](http://www.nbs.rs); u kategoriji E-marketa: [www.tehnomanija.rs](http://www.tehnomanija.rs); [www.artberza.com](http://www.artberza.com); [www.limundo.com](http://www.limundo.com); [www.svezakucu.rs](http://www.svezakucu.rs); [www.popusti.rs](http://www.popusti.rs); u kategoriji Lifestyle: [www.story.rs](http://www.story.rs); [www.citymagazine.rs](http://www.citymagazine.rs); [www.tracara.com](http://www.tracara.com); [www.wannabemagazine.com](http://www.wannabemagazine.com); [www.yc.rs](http://www.yc.rs); u kategoriji kulture i nauke: [www.seecult.org](http://www.seecult.org); [www.nb.rs](http://www.nb.rs); [www.svetnauke.org](http://www.svetnauke.org); [www.cpn.rs](http://www.cpn.rs); u kategoriji porodice i zdravlja: [www.kliknibezbedno.rs](http://www.kliknibezbedno.rs); [www.imovina.net](http://www.imovina.net); [www.roditelj.org](http://www.roditelj.org); [www.recepti.com](http://www.recepti.com); [www.doktor.rs](http://www.doktor.rs); u kategoriji servisa: [www.euprava.gov.rs](http://www.euprava.gov.rs); [www.donesi.com](http://www.donesi.com); [www.kamatica.rs](http://www.kamatica.rs); [www.krstarica.rs](http://www.krstarica.rs); [www.planplus.rs](http://www.planplus.rs); u kategoriji sporta i (avan)turizma: [www.sportal.rs](http://www.sportal.rs); [www.putovanja.info](http://www.putovanja.info); [www.skijanje.rs](http://www.skijanje.rs); [www.novakdjokovic.rs](http://www.novakdjokovic.rs); [www.kkpartizan.rs](http://www.kkpartizan.rs); [www.tob.rs](http://www.tob.rs); u kategoriji tehnologije: [www.mobilnisvet.com](http://www.mobilnisvet.com); [www.benchmark.rs](http://www.benchmark.rs); [www.hi-files.com](http://www.hi-files.com); [www.superteza.com](http://www.superteza.com); [www.webarena.rs](http://www.webarena.rs); u kategorijii vesti i informacija: [www.blic.rs](http://www.blic.rs); [www.b92.net](http://www.b92.net); [www.ekapija.com](http://www.ekapija.com); [www.naslovi.net](http://www.naslovi.net); [www.rts.rs](http://www.rts.rs); u kategoriji zabave: [www.njuz.net](http://www.njuz.net); [www.burek.com](http://www.burek.com); [www.happynovisad.com](http://www.happynovisad.com); [www.naxi.rs](http://www.naxi.rs); [www.vukajlija.com](http://www.vukajlija.com); i u kategoriji posebnih priznanja: [www.b92.net](http://www.b92.net) i [www.rnids.rs](http://www.rnids.rs).
21. Tri Internet izvora iz oblasti politikologije koje bih preporučila prijateljima su: [www.politicalcompass.org](http://www.politicalcompass.org), [www.reuters.com/politics](http://www.reuters.com/politics), [www.cnn.com](http://www.cnn.com)
22. **Internet Society** – Međunarodna neprofitna organizacija osnovana 1992. sa ciljem da obezbedi vođstvo u standardima, obrazovanju i politici vezanoj za Internet.  
    **ICANN** – ICANN je odgovoran za koordinaciju globalnog internet sistema jedinstvenih identifikatora i, posebno, obezbeđivanje stabilne i sigurne operacije.  
    **IETF** – Internet Engineering Task Force razvija i promoviše Internet standarde, blisko sarađujući sa W3C i ISO / IEC standardnim telima, a koja se posebno odnose sa standardima Internet protokola ( TCP / IP ).
23. **Scenario 1: Common Pool** - Internet ide u novom pravcu i dovodi do toga da sami korisnici postavljaju na Internet vesti i ostale sadržaje. Drugi korisnici ne žele medije pravljene od strane eksperata pa zato ovaj model izgleda primamljivo. Odrađuju se preko smart-fonova, tableta jer su najzastupljenjiji. Oslanja se na interakciju sa korisnicima i davanja njima zanimljivih stvari i povezivanja u mrežu u kojoj je moguće komunicirati sa ljudima u realnom vremenu.  
    **Scenario 2: Boutique Network** – Postoji globalna mreža video konferencije slična Skajpu. Ali postoji previše ljudi koji žele da se priključe i to čini situaciju otežavajućom. Vlade uzimaju stvar u svoje ruke i pretvaraju Internet u mnogo regionalnih i povezanih mreža što onemogućuje video konferenciju. A provajderi koji to omogućuju naplaćuju previše i gubi se globalna povezanost.  
    **Scenario 3: Moats and Drawbridges** – Internet je podeljen u mnogo manjih mreža koje su nacionalizovane i centralizovane. Kontrolišu se intenzivno i spajaju se sa drugim mrežama samo u interesu vođa. Korporacije imaju ogromnu kontrolu nad svim.  
    **Scenario 4: Porous Garden** – Život postaje vezan za smartfon i aplikacije koje on nudi. Aplikacije se naravno plaćaju i traže dozvole za zaobilaženje privatnosti korisnika. Korisnik postaje vezan za smartfon i ne može da se odupre tome. Ograničeni su na jednu platformu, pošto druge platforme koriste druge mreže i ne mogu da se povežu međusobno. Svako se identifikuje sa svojim brendom ili mrežom i u njoj živi i radi.
24. Prilikom čitanja knjige „20 things i learned about browsers and the web” najmanje poznatih 5 stvari do sad su : HTML5, CSS, DNS, 3D in Browser i Cookies.