

# PANEVROPSKI UNIVERZITET

APEIRON  
ΑΠΕΙΡΟΝ

Banja Luka

## za multidisciplinarne i virtuelne studije Pan-European University for Multidiscipline & Virtual Studies

---

**Banja Luka:** Bosna i Hercegovina/RS, Pere Krece 13, Pošt. fah 51 Banja Luka 78102; [www.apeiron-uni.eu](http://www.apeiron-uni.eu) Studentska služba: Tel: +387 (0) 51 430 890; 430 892; 430 893; 430 894; 247 983; 247 984; 247 940; Fax: 430 891; **WEB mail:** [info@apeiron-uni.eu](mailto:info@apeiron-uni.eu); **Rektorat:** Tel: +387 (0) 51 247 920; Fax: 247 921; E-mail: [rektorat@apeiron-uni.eu](mailto:rektorat@apeiron-uni.eu); **Vijeće za postdiplomske i doktorske studije:** +387 (0) 51 247 977; **Menadžment** – Upravni odbor +387 (0) 51 247 942; Direktor +387 (0) 51 247 943; Rektor: +387 (0) 51 247 922; [management@apeiron-uni.eu](mailto:management@apeiron-uni.eu); **Biblioteka:** +387 (0) 51 247 941; 247 988; **Računovodstvo:** +387 (0) 51 247 945; Fax: +387 (0) 51 430 898; E-mail: [finansije@apeiron-uni.eu](mailto:finansije@apeiron-uni.eu).

---

### Materijalno-tehnički uslovi – INFORMATIČKI RESURSI

U vezi računarskih, telekomunikacionih i multimedijalnih resursa Panevropskog univerziteta, kao i primjene informaciono-komunikacionih tehnologija u nastavno-naučnom i radnom procesu na univerzitetu bitno je da se napomenu sljedeće činjenice:

#### Ugrađena računarsko -telekomunikaciona oprema:

- Klaster od 7 uvezanih namjenskih servera (generacije DL160, DL380, DL385 G5, G6, G7 i G8);
- Administracija telekomunikacionih resursa i hardverska zaštita mrežnih i aplikacionih resursa i WEB servisa ostvaruje se sa hardverskim firewall uređajima: Cisco ASA5510 dva komada u Banja Luci, Cisco ASA5505(ova asa 5505 je bila instalirana u Travniku), Cisco core 3650 switch dva komada u BL, Cisco router 1841 po jedan u odjelejnima BG, BN, NG, te 10 kom switcheva CISCO 2960, kao i unapređenim *Intrusion Detection i Protection Sistem-om(IDP)* kroz Palo Alto PA-200 uređaj;
- 167 računarskih radnih stanica (70 desktop-kancelarijskih konfiguracija, 19 multimedijalnih računara za akviziciju podataka i digitalizaciju ulazno-izlaznih pedagoških sadržaja, 78 računara u računarskim kabinetima)
- 32 laptop mobilnih računarskih sistema;
- 31 štampač (17 HP 1018/20, 4 kolor laserska štampača CANON Pixma IP4300/4600, 6 multifunkcionalnih uređaja CANON MF5770/4150, 1 HP2420dn i 2 kolor laserska štampača HP2420dn, 1 matični štampač Epson LQ680, 1 dupleks štampač smart kartica EDISECURE XID 8300,3 Fujitsu dokument skenera Fi 6670
- PLOTER HP DesignJet 800
- kopir uređaj CANON NP6030,
- Tri Digitalne štamparije CANON IR 8070, CANON IR 5000i CANON IR 8295

#### Ugrađena računarsko-multimedijalna oprema:

- 19 projekcionih uređaja (Video BIM) klase ACER XD1170D, HP VP6311 i EPSON S5;
- 11 plazma prezentaciona uređaja SAMSUNG 50“;
- 19 mrežnih kamera za akviziciju video sadržaja u učionicama AXIS 207;
- 2 digitalna studijska mikseta za akviziciju zvuka ALLEN&HEATH iDR8;
- 25 analognih audio mikseta raspoređenih po učionicama PEAVY 10, PEAVY 8, PEAVY 6

- 40 omnidirekcionih mikrofona klase Electo Voice RE90B i Rode NTG-2 za prenos i akviziciju zvuka;
- 19 predpojačala BEHRINGER MIC 100 sa vakumskim cijevima i integrisanim limiterom za akviziciju audio signala;
- Video-conferencing sistem TANDBERG MXP-75;
- Multimedijalna oprema za konferencijsku salu sa 20 mjesta sa opremom za digitalnu multimedijску akviziciju podataka (audio, video, Internet), on-line video-streaming i tele-konferencing, simultano prevođenje;
- 2 digitalne telefonske centrale Ericsson BusinessPhone 250, sa telefonskom mrežom od 60 digitalnih brojeva, 20 analognih brojeva, 80 brojeva u DDI-u i prihvatom od 8 ISDN-BRA priključaka, 1 primarni ISDN sa 100 brojeva;
- 8 KOM sekretarskih telefonskih uređaja Ericsson Dialog 4223;
- 40 KOM telefonskih uređaja Ericsson Dialog 4222;

**Implementirane informaciono-telekomunikacione tehnologije (u radu i nastavnom procesu na Univerzitetu):**

- Microsoft licencni operativni sistem Windows 7 i Windows 8 70 kom.;
- Microsoft licencni operativni sistemi Windows server Standard 2012 8 kom.;
- Microsoft licencni operativni sistemi Windows DataCenter server 2012 4 kom.;
- Core CAIClient Access licence 70kom.;
- Office Pro Plus 2013 70kom.;
- SQL Server standard edition 2kom.;
- Frrnt Identity Mgr CAL 70 kom.;
- Frrnt Identity Mgr Server 1 kom.;
- Ephorus software za antiplagijarizam;
- Internet radio i televizijska palatforma zasnovana na Linux i PHP tehnologijama
- Microsoft Office 365 Cloud sa integracijomna AD univerziteta i Lync telekonferencing sistem za sve studente i radnike univerziteta;
- Adobe CS5 kompletan paket licencirani 5 kom;
- ABBYY Flexi Capture licencirani software za skalabilnu i automatizovanu obradu strukturiranih i nestrukturiranih podataka kao i eksport željenih dokumenata u baze podataka ili postojeće informacijone sisteme I druge aplikacije;
- Link prema Internetu je simetričan brzine od 40 Mbps do 100 Mbps;
- Svi računari su priključeni na Internet u režimu 24/7;
- Tehnologija zaštite WLAN mreže bazirana na Cisco® ASA 5500 Adaptive Security,
- SSL VPN konekcija sa 3DES algoritmom kriptovanja prema udaljenim lokacijama u sistemu učenja na daljinu;
- PKI infrastruktura informacionog sistema sa kriptovanjem saobračaja, tehnologijom digitalnog sertifikata i emitovanjem javnih i privatnih ključeva, te 32-bitnim SMART karticama za autentifikaciju pristupa mrežnim i aplikacionim resursima i WEB servisima;
- Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012 operativni sistem na serverskim uređajima
- **Economica ERP software:** poslovni informacioni sistem sa sljedećim aplikativnim modulima (Finansije, Plate, Roba, materijal, proizvodnja, Kadrovi, Blagajna, Osnovna sredstva);
- **Economica eDocument:** sistem za upravljanje poslovnom dokumentacijom;

- **Economica eFaculty:** univerzitetski informacijski sistem sa sljedećim aplikativnim modulima (upis studenata, studentska služba, nastavno osoblje i kadrovski menadžment, planiranje nastave i praćenje nastavnog i radnog procesa);
- **EconomicaeResearch:** informacijski podsistem "Naučno-istraživačke djelatnosti";
- **Economica eLibrary:** "Bibliotečko-izdavački" informacijski podsistem;
- **Economica eLearning** informacijski podsistem "Učenja na daljinu";
- **Economica eUniMIS** informacijski podsistem upravljanja univerzitetom;
- **KERIO Mail Server** sa pristupom preko MS Outlooka, webmaila i PDA uređaja;
- **AV- AntiVirus KASPERSKY Bussines Space Security** sa 150 licenci;
- **Firewall Palo ALto PA200:** softverske tehnologije za kontrolu saobraćaja sa korporacijske mreže prema Internetu;
- **Video editing software CYBERLINK Stream Author v4.0** set alata za digitalnu obradu audio i video sadržaja, PowerPoint prezentacija i ostalih računarskih sadržaja u sistemu virtuelne učionice i prenošenja nastavnog procesa na opto-medije;
- **LMS – Learning Management System** sa dva softverska paketa **PHP-Linux LMS platforma** (Pedagoški fakultet Univerziteta u Beogradu) i **LEARNING CUBES 4.0**(firma ORANGE Solution);

Svi navedeni softverski paketi i tehnologije su licencirani.

Univerzitet APEIRON je **Microsoft IT Academy Platinum Pro** partner u polju edukacije i implementacije Microsoftovih tehnologija.

U Banjaluci,

Dana: 09.06.2015. godine