

Univerzitet u Beogradu
Fizički fakultet, Studentski trg br 12.

SEMINAR KATEDRE ZA KOMPJUTERSKU FIZIKU

Poziv na predavanje koje će se održati u četvrtak 23. februara 2023.
u 12.00 časova, u plavoj sali Fizičkog fakulteta:

BLOKČEJN TEHNOLOGIJE U EKOSISTEMIMA ELEKTRONSKOG POSLOVANJA Koje će održati

Aleksandra Labus
Fakultet organizacionih nauka, Univerzitet u Beogradu
aleksandra@elab.rs

Apstrakt:

Cilj ovog predavanja je pregled osnovnih blokčejn komponenata i analiza uloge blokčejn tehnologija u savremenim ekosistemima elektronskog poslovanja. U prvom delu predavanja prikazan je tok realizacije transakcija u blokčejnu. Objašnjene su osnovne komponente blokčejna kao što su blokovi, kriptografke heš funkcije, konsenzus algoritmi, peer-to-peer mreže. Takođe, prikazane su osnovne karakteristike blokčejna transakcija kao što su decentralizacija, anonimnost, transparentnost, sigurnost, pouzdanost i nepromeljivost. Analiziran je pregled konsenzus algoritama i blokčejn platformi za realizaciju transakcija. Objašnjena je uloga pametnih ugovora u poslovnim sistemima zasnovanim na blokčejnu. U drugom delu predavanja, prikazane su mogućnosti primene blokčejn tehnologija u ekosistemima elektronskog poslovanja, zdravstva, lancima snabdevanja u prehrambenoj i modnoj industriji.

Biografija:

Aleksandra Labus je redovni profesor na Katedri za elektronsko poslovanje Fakulteta organizacionih nauka u Beogradu. Angažovana je na većem broju predmeta na osnovnim, master i doktorskim studijama FONa iz oblasti elektronskog poslovanja, informacionih tehnologija i računarskih nauka. Prof.dr Aleksandra Labus je rukovodilac projekta UF Blockchain Lab finansiranog od strane Univerziteta Florida. Rukovodilac je Blokčejn laboratorije na Fakultetu organizacionih nauka. Član je IEEE Computer Society i blagajnik IEEE Computer Chapter CO-16. Objavila je veći broj radova u naučnim časopisima i zbornicima naučnih skupova. Bila je mentor na pet odbranih doktorskih disertacija.

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=N9a9IRgAAAAJ>

<https://orcid.org/0000-0002-7716-5845>

Rukovodioci seminara:

Edib Dobradžić, vanredni profesor,
Ivan Belča, redovni profesor.

Sekretar seminara:

Zoran Nikolić, redovni profesor.