

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 15.07.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Софија Лукендић под насловом „Анализа и примена система за управљање информационом безбедношћу“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Софија Лукендић је рођена 16. јуна 1999. године у Београду. Завршила је Основну школу „Радоје Домановић“ у Београду као носилац Вукове дипломе. Школовање је наставила у Земунској гимназији, на природно-математичком смеру, коју је завршила као одличан ученик. Током основне и средње школе освајала је награде на такмичењима из историје, италијанског језика, српског језика и математике. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписала је 2018. године. Дипломирала је 2023. године на модулу за Енергетику. Дипломски рад под називом „Акумулационе хидроелектране као ресурс за побољшање флексибилности ЕЕС-а Србије“ одбранила је са оценом 10. Мастер академске студије на смеру за Софтверско инжењерство уписала је 2023. године

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Софија Лукендић је у оквиру припреме за израду мастер рада анализирила систем за управљање информационом безбедношћу (енгл. Information Security Management System, скраћено ISMS), са посебним освртом на принципе и захтеве дефинисане стандардом ISO/IEC 27001:2022. Истраживање је обухватило свеобухватну анализу различитих ISMS алата, са посебним освртом на алат fuentis Suite 4, који представља интегрисано решење за моделовање и управљање системом за безбедност информација, чиме је приказана његова практична примена у организацији чија је целокупна инфраструктура у облаку.

3. Опис мастер рада

Мастер рад под насловом „Анализа и примена система за управљање информационом безбедношћу“ обухвата 43 страна без насловне стране, са укупно 18 слика, 4 табеле и 14 референци. Рад садржи пет поглавља, спискове скраћеница, слика и табела.

У првом поглављу дефинисани су предмет рада, мотиви и циљеви, као и значај система за управљање информационом безбедношћу у савременом дигиталном окружењу. Друго поглавље даје преглед основних појмова, историјат развоја стандарда и опис кључних принципа на којима се ISMS заснива.

У трећем поглављу детаљно је анализиран алат fuentis Suite 4, са описом његових модула и функционалности које подржавају све фазе имплементације система за управљање информационом безбедношћу — од анализе основних средстава и процене ризика, преко сигурносне провере и континуираног мониторинга, до генерисања извештаја као што су Risk Treatment Plan и Statement of Applicability, који су неопходни током интерних и екстерних провера усаглашености са стандардом ISO/IEC 27001.

У четвртм поглављу приказана је практична примена алата fuentis Suite 4 кроз анализу мале компаније која развија сопствено софтверско решење као услугу (енгл. Software as a Service, скраћено SaaS). Представљена је организациона и техничка структура компаније, са посебним освртом на њену инфраструктуру у облаку. У оквиру овог поглавља спроведена је анализа основних средстава, процена и третман ризика у складу са контекстом пословања и специфичностима организације. Као резултат примене алата fuentis Suite 4, генерисани су извештаји Statement of Applicability (скраћено SoA) и Risk Treatment Plan (скраћено RTP), који документују све претходно имплементиране контроле и процесе управљања ризицима.

У петом поглављу сумирани су резултати спроведеног истраживања, анализирани кључни увиди добијени током имплементације система за управљање информационом безбедношћу и изнети главни закључци рада.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад кандидаткиње Софије Лукендић бави се анализом и применом система за управљање безбедношћу информација. Успешно је имплементиран ISMS у контексту стварне компаније која развија

софтвер као услугу, при чему су у алату fuentis Suite 4 моделовани оквири, ресурси, пословни процеси и ризици у складу са захтевима стандарда ISO/IEC 27001:2022. У оквиру модела извршена је процена нивоа заштите, идентификација и анализа ризика, као и њихов третман у складу са контекстом организације. На основу добијених резултата формиран су документи Statement of Applicability и Risk Treatment Plan.

Основни доприноси рада су: 1) успешна имплементација система за управљање информационом безбедношћу у компанији која у потпуности послује у окружењу у облаку; 2) израда комплетног модела организационе и техничке структуре, пословних процеса, ресурса и мера заштите у алату fuentis Suite 4; 3) успостављање механизма за праћење усклађености и ефикасности мера безбедности у оквиру ISMS система.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Софија Лукендић је у свом мастер раду успешно имплементирала систем за управљање безбедношћу информација у контексту компаније која развија софтвер као услугу. Кроз примену алата fuentis Suite 4 приказала је моделовање оквира, ресурса и пословних процеса, као и спровођење анализе и третмана ризика у складу са стандардом ISO/IEC 27001:2022. Рад је показао висок ниво разумевања принципа информационе безбедности и практичну примену ISMS концепта. Кандидаткиња је током израде рада исказала самосталност, аналитичност и систематичност у приступу, као и способност интеграције теоријских и практичних аспеката информационе безбедности.

На основу наведеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Софије Лукендић, под насловом „Анализа и примена система за управљање информационом безбедношћу“, прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.10.2025. године

Чланови комисије:

др Павле Вулетић Редовни професор
сагласан, 15.10.2025.

др Жарко Станисављевић Ванредни
професор
сагласан, 15.10.2025.