

Обавештење о скупу
“Блокчејн технологија и информациона безбедност:
Напретци у применама и техникама”

свечана сала САНУ
11. октобар 2022. год., 10-16 часова

Информационо-комуникационе технологије (ИКТ) и дигитални (сајбер) простор су нераскидиво повезани са нашим физичким тродимензионалним простором. ИКТ и сајбер простор се стално проширују и пружају нам нове погодности. Блокчејн технологија и информациона безбедност су изузетно битне компоненте и за ИКТ и у дигиталном простору као подршка изузетно великом броју активности.

Механизми информационе безбедности треба да омогуће да све добробити које нам пружа дигитални простор не постану отворена врата за злонамерне активности са потенцијално катастрофалним последицама. Указује се и да је информациона безбедност и прва линија заштите наше приватности у сајбер простору.

Блокчејн технологију је прославила њена прва широко распрострањена примена, крипто валута Биткоин, али је ова технологија од неупоредиво већег значаја од њене прве општепознате примене. Блокчејн технологија је отворила могућности нових парадигми у дигиталном простору укључујући дистрибуирану верификацију без овлашћеног верификатора и такозване паметне уговоре који отварају нове могућности у дигиталној економији.

Сајбер простор се свакодневно увећава и преплиће са нашим реалним тродимензионалним простором стварајући оно што се данас назива Метаверзумом – у овом контексту изузетно се увећава и значај и садржаји информационе безбедности и блокчејн технологије.

Циљ скупа је да експертски али и примерено за ширу јавност покаже илустративне напретке у применама и техникама за блокчејн технологију и информациону безбедност. Први део скупа је доминантно посвећен неким доменима примене блокчејн технологије, а у другом делу се дискутују одређени напретци у техникама за блокчејн технологију и информациону безбедност. Разматрају се примене у медицини, електроенергетским системима, код провајдера телекомуникационих сервиса и у дигиталној уметности. У оквиру напредних техника разматрају се неки телекомуникациони аспекти, узајамна корисност блокчејна и вештачке интелигенције, енергетски ефикасан блокчејн консензус протокол и робусна на злоупотребе алијансна верификација блокчејн трансакција.

Међу ауторима/коауторима радова су и ко-директор истраживања и професор универзитета у Кардифу, Председник Македонске академије наука и уметности (МАНУ), Ректор Универзитета Црне Горе и Председник надзорног одбора Телеком Србије.

Мисија скупа је и поспешивање регионалне и међународне сарадње.