

# Obsah

O autorke .....	V
Predstav .....	VII
Poděkovanie .....	IX
Zoznam použitých skratiek .....	XIII
Úvod .....	1
KAPITOLA I. Vymedzenie rozsahu a terminológie .....	3
1.    Rozsah .....	3
2.    Terminológia .....	3
KAPITOLA II. História blockchainu .....	4
KAPITOLA III. Postoj Európskej únie k blockchainu .....	6
KAPITOLA IV. Pojem „ <i>blockchain</i> “ .....	8
1.    Roly v blockchaine .....	10
1.1    Užívatelia .....	11
1.2    Uzly .....	11
1.3    Tažiari .....	13
2.    Protokol konsenzu .....	13
3.    Dôkaz práce .....	14
4.    Bloky .....	16
5.    Charakteristické vlastnosti blockchainu .....	16
5.1    Decentralizácia .....	17
5.2    Odolnosť proti zmene .....	18
5.3    Kryptografia .....	19
5.4    Verejnoscť .....	21
5.5    Bezpečnosť .....	22
6.    Stručné zhrnutie fungovania blockchainu .....	23
KAPITOLA V. Využitie blockchainu v oblasti spracúvania osobných údajov .....	25
1.    GDPR – kameň úrazu .....	26

2.	Aplikácia GDPR na spracúvanie osobných údajov pomocou blockchainu .....	28
2.1	Vecná pôsobnosť GDPR .....	28
2.2	Územná pôsobnosť GDPR a blockchain .....	31
3.	Osobné údaje v kontexte blockchainu .....	36
3.1	Verejné kľúče .....	42
3.2	Transakčné údaje .....	45
3.3	Možné riešenia .....	46
4.	Postavenie pri spracúvaní osobných údajov v rámci blockchainu .....	49
4.1	Postavenie ťažiarov .....	52
4.2	Postavenie vývojárov .....	54
4.3	Postavenie uzlov .....	55
4.4	Postavenie užívateľov .....	57
4.5	Postavenie poskytovateľov aplikačných služieb .....	59
4.6	Prevádzkovateľ v súkromnom blockchaine .....	59
5.	Súlad spracúvania osobných údajov v rámci blockchainu s GDPR .....	61
5.1	Základné zásady spracúvania osobných údajov .....	61
5.1.1	Zásada zákonnosti, spravodlivosti a transparentnosti .....	62
5.1.2	Zásada obmedzenia účelu .....	68
5.1.3	Zásada minimalizácie údajov .....	71
5.1.4	Zásada správnosti .....	71
5.1.5	Zásada minimalizácie uchovávania .....	73
5.1.6	Zásada integrity a dôvernosti .....	74
5.1.7	Zásada zodpovednosti .....	74
5.2	Vybrané práva dotknutých osôb .....	75
5.2.1	Právo na prístup k údajom .....	75
5.2.2	Právo na vymazanie (právo na zabudnutie) .....	78
5.2.3	Právo na prenosnosť údajov .....	83
	Zoznam použitej literatúry .....	87
	Vecný register .....	95