

Obsah

O autorke	V
Predslov	VII
Podakovanie	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 Ťažiarci	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 Verejnosť	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