

Obsah

1.	Úvod.....	2
2.	Přehled současného stavu řešené problematiky	3
2.1	Rozdělení a směry řešené problematiky.....	3
2.2	Současné postupy při pátrání po pohřešovaných osobách ...	5
2.2.1	Postupný paralelní let.....	6
2.2.2	Pátrání po trati	6
2.2.3	Sektorové pátrání	7
2.3	Využití UA při pátrání po pohřešovaných osobách	7
2.3.1	Pátrání UA s využitím trajektorie letu postupných paralelních letů	8
2.3.2	Sektorové pátrání skupinou UA	8
2.3.3	Pátrání v oblastech s vyššími pravděpodobnostmi výskytu	9
3.	Cíl disertační práce.....	11
4.	Metodika řešení a dosažené výsledky	12
4.1.	Algoritmy využitelné pro pátrání	12
4.1.1.	Algoritmus k určení ploch pátrání	12
4.1.2.	Algoritmus pro určení trajektorie letu skupiny UA	12
4.1.3.	Algoritmus pátrání	12
4.2.	Trat' pátrání jako graf	16
4.2.1	Řešení - řešení Hamiltonovy kružnice	18
4.2.2	Matematický model pátrání ve specifických prostorech pátrání	23
4.2.3	Řešení pomocí Xpress software	32
5.	Závěr – zhodnocení dosažení cíle	37
5.1	Přínosy práce pro rozvoj vědního oboru a doporučení pro další postup ve výzkumu	38
5.2	Přínosy práce pro praxi.....	39
	Seznam použitých pramenů	40