

OBSAH

1	PŘEDSTAVENÍ AUTORA	5
2	ÚVOD	7
3	SPECIFIČNOST MALÝCH POVODÍ - PŘÍČINY EXTRÉMNÍCH SITUACÍ	7
4	CÍL PRÁCE	8
5	ČLENĚNÍ PRÁCE	8
6	ZJEDNODUŠUJÍCÍ PŘEDPOKLADY STANOVENÍ STUPNĚ OHROŽENÍ	9
6.1	Vybrané Metody řešení stupně ohrožení	9
6.2	Definice stupně ohrožení malých povodí	9
6.3	Hodnocení stupně ohrožení a účinnosti opatření	9
6.4	Vstupní data	10
7	OHROŽENÍ VĚTRNOU EROZÍ	10
7.1	Stručný popis metody RVE	10
7.2	Vyhodnocení stupně ohrožení	12
7.2.1	<i>Aplikace metody na malá povodí</i>	<i>14</i>
7.3	Praktická aplikace	14
7.4	Posouzení účinnosti navržených opatření proti větrné erozi	16
7.5	Souhrnné hodnocení stupně ohrožení větrnou erozí	16
8	OHROŽENÍ VODNÍ EROZÍ	16
8.1	Modelování vodní eroze	16
8.1.1	<i>Aplikace metody Wischmeier-Smith v prostředí GIS</i>	<i>17</i>
8.1.2	<i>Postup výpočtu</i>	<i>17</i>
8.1.3	<i>Tvorba digitálního modelu terénu (DMT)</i>	<i>17</i>
8.1.4	<i>Stanovení erozně uzavřených celků</i>	<i>17</i>
8.1.5	<i>Vymezení oblasti pro stanovení průměrné ztráty půdy</i>	<i>18</i>
8.1.6	<i>Výpočet faktorů L a S, resp. součinu L.S</i>	<i>18</i>
8.1.7	<i>Vytvoření vrstvy K faktoru</i>	<i>18</i>
8.1.8	<i>Výpočet dlouhodobé průměrné ztráty půdy</i>	<i>18</i>
8.1.9	<i>Vyhodnocení stupně ohrožení vodní erozí</i>	<i>19</i>
8.2	Praktická aplikace	20
8.2.1	<i>Ukázka zhodnocení současného stavu</i>	<i>20</i>
8.2.2	<i>Zhodnocení vlivu realizace doposud navržených opatření</i>	<i>21</i>
8.3	Posouzení účinnosti navržených opatření	23
8.4	Souhrnné hodnocení stupně ohrožení vodní erozí	23
9	OHROŽENÍ SÍDLIŠŤ POVODNĚMI Z PŘÍVALOVÝCH SRÁŽEK	23
9.1	Hodnocení účinku systému komplexních opatření na parametry povrchového odtoku vody z povodí	23
9.1.1	<i>Předpoklady hodnocení</i>	<i>23</i>
9.2	Hodnocení účinku vodohospodářských opatření	24
9.2.1	<i>Předpoklady řešení</i>	<i>24</i>
9.2.2	<i>Postup řešení</i>	<i>24</i>

9.3	Hodnocení účinku protierozních opatření	25
9.3.1	<i>Ovlivnění objemu povrchového odtoku</i>	<i>25</i>
9.4	Praktická aplikace	27
9.4.1	<i>Posouzení účinnosti vodohospodářských opatření</i>	<i>27</i>
9.4.2	<i>Posouzení účinnosti protierozních opatření</i>	<i>29</i>
10	SYNTÉZA VÝSLEDKŮ	32
11	ZÁVĚR	34
12	DOPORUČENÍ	34
13	SEZNAM ZKRATEK	35
14	LITERATURA	35