

«

(« »)

»

378(06)
68

:

..

68 2013. – 93 .

• – : ,

2009 2012 .

-

378(06)

© « », 2013

2012

1. []: / . . , . . . - -
: , 2012. - 246 .

;

2. []: / . . , . . . - -
: , 2012. - 129 .

,

3. []: . 3 . . 1 /
: . - 2012. -

290 .

().

1.

2.

3.

5.

[]:

3 . .3 /

.-2012.-

214 .

1.

2.

3.

6. XX :
1920- 1990-
) [] : . 2 . .1 / . . . 2- . ,
, 2012. – 207 .
« » 1920-

« » « »,
« »
:

7. XX :
1920- 1990-
) [] : . 2 . .2 / . . . -2- . ,
, 2012. – 239 .
« » 1920-

« » « »,
« »
:

8.

[]: / . . . , . . . ;
, . . . , . . . , . . . ;
. . . . - : , 2012. – 156 .

1.

[]: ()
.- . / « ».- . 1 (17). -
: , 2012. – 152 . – ISSN 1818-913X.

2.

[]: ()
.- . / « ».- . 2 (18). -
: , 2012. – 183 . – ISSN 1818-913X.

3.

[]: ()
.- . / « ».- . 3 (19). -
: , 2012. – 180 . – ISSN 1818-913X.

4.

[]: ()
.- . / « ».- . 4 (20). -
: , 2012. – 200 . – ISSN 1818-913X.

5. 2012. – 2/1. – ISSN 0536-101X.

6. 2012 ., : -2012. VIII . . . „ 10–20 -
: , 2012. – 243 . : . . – -

VIII
« - -2012»,

7. 2012 ., : -2012. VIII . . . „ 10–20 -
, , » : . . « 3 . . 1. – -
: , 2012. – 262 .

VIII
« - -2012»,
« , , , ».

8. 2012 ., : -2012. VIII . . . „ 10–20 -
, , » : . . « 3 . . 2. – -
: , 2012. – 268 .

VIII
« - -2012»,
« , , , ».

9. 2012 ., : -2012. VIII . . . „ 10–20 -
, , » : . . « 3 . . 3. – -
: , 2012. – 234 .

VIII
« - -2012»,
« , , , ».

10. 2012 ., : -2012. VIII . . . „ 10–
20 2012 ., : VIII . . . « -
. . . » : . . 2 .

. 1. – : , 2012. – 231 . VIII
« - -2012»,

« . . . ».

20 11. 2012 ., - -2012. VIII . . ., 10-
: VIII . . . « -
. . . ,
. 2. - : , 2012. - 204 . VIII -
« - -2012», -
« . . -
, -
».

20 12. 2012 ., - -2012. VIII . . ., 10-
: . . . « -
. . . ,
4 . . 1. - : , 2012. - 245 . VIII -
« - -2012», -
« . -
, , , -
».

20 13. 2012 ., - -2012. VIII . . ., 10-
: . . . « -
. . . ,
4 . . 2. - : , 2012. - 242 . VIII -
« - -2012», -
« . -
, , , -
».

20 14. 2012 ., - -2012. VIII . . ., 10-
: . . . « -
. . . ,
4 . . 3. - : , 2012. - 200 . VIII -
« - -2012», -
« . -
, , , -
».

20 15. 2012 ., - -2012. VIII . . ., 10-
 : . . . «
 .
 4 . . 4. - : , 2012. - 205 .
 VIII -
 « - -2012», -
 « . -
 , , , -
 ».

20 16. 2012 ., - -2012. VIII . . ., 10-
 : . . . «
 , »: . 2 . . 1. - : , 2012. -
 180 .
 VIII -
 « - -2012», -
 « -
 , , ».

20 17. 2012 ., - -2012. VIII . . ., 10-
 : . . . «
 , »: . 2 . . 2. - : , 2012. -
 220 .
 VIII -
 « - -2012», -
 « -
 , , ».

20 18. 2012 ., - -2012. VIII . . ., 10-
 : . . . «
 , , , , ,
 »: . 2 . . 1. - : , 2012. - 253 .
 VIII -
 « - -2012», -
 « , , -
 , , ».

20 19. 2012 ., - -2012. VIII . . ., 10-
 : . . . «
 , , , , ,
 »: . 2 . . 2. - : , 2012. - 282 .

VIII

« - -2012»,

«

».

20 **20.** **2012** ., - **-2012. VIII** . . ., **10-**
: . . . «
» : . . . 2 . . 1. - -
: , 2012. - 239 .

VIII

« - -2012»,

«

».

20 **21.** **2012** ., - **-2012. VIII** . . ., **10-**
: . . . «
» : . . . 2 . . 2. - -
: , 2012. - 198 .

VIII

« - -2012»,

«

».

22.
. . **1** [] : . - -
, 27 -2 2012 ., . - :
, 2012. - 286 .
- , -
« -
».

23.
. . **2** [] : . - -
, 27 -2 2012 ., . - :
, 2012. - 321 .
- , -
« -
».

24.
. . **3** [] : . - -
, 27 - 2 2012 ., . - :
, 2012. - 277 .
- , -
« -
».

25.

. .4 []: . -
, 27 - 2 2012 ., . - :
, 2012. - 246 .

, -
« -
».

26.

[]: . - , 5 -
2012 ., . - : , 2012. - 99 .

- «
».

27.

[]: . -
- , 13 2012 ., . -
: , 2012. - 214 .

- «
».

28.

- -2012. -

, :
« -
-2012» 25-27 2012 ., . - : ,
2012. - 222 .

- -2012» «
»

29.

XXI : . -

, 60-
, ,
, 19 2012 ., . - : , 2012. - 208 .

XXI », 60-
«

30.

[]: . , 12 2012 ., . - : , 2012. - 24 . , , - « ».

1.

, . . []: / . . - , . . . - : , 2012. - 134 . , , - , .

2.

[]: . / . . , . . . - : , 2012. - 62 . , , - , , - , , - , .

3.

[]: . / . . . - : , 2012. - 64 . , , - , , - , , - , .

4. []: - / . . -
: ,2012. – 52 . -

080502 «
+ ()», 080500 « », -

5. []: .- .
/ . . , . . .- : ,2012. – 76 .
022000 « ».
« »

6. []: . / . . -
: .-2012. – 213 . -

(1 5)
(2-4 6-7) , -
080502 «
()».

7. []:
/ . . ,
: ,2012. – 76 . -

« »

120103 « » 120100 « »
» « ».

8. , . . . -
: .- . / . . , . . . - :
, 2012. – 41 .

9. , . . . []: . / . . . - :
, 2012. – 158 .

« . . . - ,
», « -
, », « -
», « : ;
» ; .
« », . -
», -
« ».

10. , . . . -
: []: / . . , . . . - -
, 2012. – 93 . -

120100 « », 120101 « 4- , 5- , », , -

11. , . . . []: : ,
2012. – 56 . -

230400 « », ».

12. []: / . . -
.- : ,2012. – 174 .

»
» (« »
»).

13. []: . .2 / . . -
; ; . - :
,2012. – 212 .

».
: VBA;
; Borland C++ Borland C++ Builder; Mathcad.

14. []: / . . -
.- : ,2012. – 52 .

15. []: / -
.- : ,2012. – 298 .

»
021300 « ».

16. []: / . . -
,2012. – 120 .

17.

... ()»: /-
: , 2012. – 133 .

080502 «

18.

... []: / ... ,-
: , 2012. – 76 .

» 4- 120303 «
120303 « »

19.

... []: /-
: , 2012. – 115 .

, -

« » « », « ».
» « , , , , , .

» 2009–2013 « - 02.740.11.0735.

20. , . . []: . . 2 . . 1/
. . . - : , 2012. – 205 . ,
. . .

« ».

080502 « 5- , ()».

« - II « ».

21. , . . []: . . 2 . . 2/
. . . - : , 2012. – 186 . ,
. . .

« ».

080502 « 5- , ()».

« - II « ».

22. , . . []: . . 2 . .
. 1 / . . - : , 2012. – 155 .

... ,
... -
« ».
-

080502 « ()».

23. , . . [] : . . 2 .
.2/ . . .- : , 2012. – 175 .

... ,
... -
« ».
-

080502 « ()».

24. , . . Oral Practice for Science Students. Interferometry [] :
. / . . .- : , 2012. – 77 .

-
-

25. , . . [] :
/ . . , . . .- :
, 2012. – 111 .

... ,
... ,
... ,
« »,
.

26. []: / . . -
 , . . , . . ; -
 .- : , 2012. – 80 . (-
) -
 . . , . . -
 , , , . . -
 . . , . . -
 . -
 , , , , , -
 , , , , , -
 , , , , , (-
) -
 . -

27. []: - /
- : , 2012. – 102 . -
 : 021301 « », 120101 « -
 », 120105 « », 120701 « », 230401 « -
 », -

28. , . . : - -
 [] / . . .- : , -
 2012. – 76 . -
 . . « » « -
 ». , , , -
 , , , -

29.

[]: . / . . , . . , . . -
, . . .- : , 2012. – 105 . -

200100 « », -

30.

[]: . / . . , . . , -
. . . , . . .- : , 2012. – 108 . -

200100 « », -

31.

, . . []: - . / . . , . . .- : , 2012. – 151 .

« » , , -

, « », « », « », « » . . . -

32.

, . . []: .- / . . .- : , 2012. – 272 . -

« » , , -

2- « »

33. []: . 2 . . 1. /
, 2012. – 252 . :
« ».

080500 « ».

34. , . . : . /
: , 2012. – 469 . ; . . . –

280101 « » , 280700 « »
» « » « ».

35. , . . : 2- . . 1 []: /
. . . – : , 2012. – 352 .

36. []: . . . /- : . . II. .-2012.-367 .

», « ».

4-5- «

200200 – (200400 – 2011 .)

200203 – 1244 11.01.2011,

37. [] : , 2012. – 50 .

38.

... CREDO_DAT [] : . /
... - : , 2012. - 93 .

3.11).

120101 « », 120105 « », -
021301 « », 120701
« », 230401 « » (-
).

39.

... : . /
... - : , 2012. - 202 .

« ».

40.

[] : . 2 . . 1 / . . -
2012. - 187 .

», « », « », «
»,

080502 «
» 080100 « », ,

41. []: . 2 . .2 / . . -
 , . . , . . . - : ,
 2012. – 196 .
 , , -
 , « -
 », « », « -
 », , -
 .
 080502 « -
 » 080100 « », , -
 , .

42. , . . : []: .
 / . . . - : , 2012. – 177 .
 , , , , -
 , , , , -
 , , , , -
 .
 022000 « , -
 , « ».

1. , . . []/ . . . - : ,
 2012. – 15 .
 « , -
 » , -

 , , -
 .
2. , . . []: .
 / . . , . . . - :
 , 2012. – 53 .

« ... ».
200501
221700 « ... ».
».

3. []: ... /- : ,2012. – 36 .

080502
« ... (...)».

4. []: ... /- : ,2012. – 26 .

« ... ».
».

5. [] : ... /
3-5 : ,2012. – 33 .

200107 « ... ».
200100 « ... ».

6. , . . . []: . /-

: , 2012. - 46 .

1-

080100 « » «

()».

« ».

7. , . . . []: . / . . . -

.- : , 2012. - 24 .

1-2

8. , . . . []: . /

. . . .- : , 2012. - 72 .

5-

080502 « ()».

« ».

1. / . . . , . . . [] :

.- : , 2012. - 182 .

’ . ’
, , .
, , .
, , .
, , .
, , .

3. []: /- : , 2011.-
139 .

»,
120300
«

4. , . . . []: / . . . ,-
: , 2011.- 144 .

PLANNING)».
« (ACTION

5. , . . . []: / . . . , . . . ;
. . . .- : , 2011.- 412 .

, , -
 , .
6. [] : / . . , . . ,
 . . . : , . . . ; -
 : , 2011. - 218 .
 - .
 , : , , , -
 , , , -
 , . -
 . -
 , , , -
7. , . . [] : -
 / . . . - : , 2011. - 332 .
 . . (-). -
 . -
 , . -
 , .
8. , . . [] : / . . -
 . - : , 2011. - 100 .
 , , . -
 , -
 , -
 « » , , -
 , . -

1. ()
[] : .- . / « ».- . 1 (14). -
: , 2011. - 168 . - ISSN 1818-913X.

2. ()
[] : .- . / « ».- . 2 (15). -
: , 2011. - 128 . - ISSN 1818-913X.

3. ()
[] : .- . / « ».- . 3 (16). -
: , 2011. - 156 . - ISSN 1818-913X.

4. - **-2011.** : . VII .
. « - -2011», 19-29 2011 ., . -
: , 2011. - 176 .
VII -
« - -2011».

5. - **-2011.** . **1.** , , ,
. . **1** : . VII . « -
-2011», 19-29 2011 ., . - : ,
2011. - 254 .
VII -
« - -2011» « , , -
, ».

6. - **-2011.** . **1.** , , ,
. . **2** : . VII . « -
-2011», 19-29 2011 ., . - : ,
2011. - 228 .
VII -
« - -2011» « , , -
, ».

7. - **-2011.** . **2.** . . -
. . **1** : . VII .
« - -2011», 19-29 2011 ., . - :
, 2011. - 192 .
VII -
« - -2011» « . . -
,
».

8. - -2011. . 2.

« - -2011», 19–29 2011 . VII
, 2011. – 200 .
VII
« - -2011» «
».

9. - -2011. . 3.

« - -2011», 19–29 2011 . VII
, 2011. – 246 .
VII
« - -2011» «
».

10. - -2011. . 3.

« - -2011», 19–29 2011 . VII
, 2011. – 267 .
VII
« - -2011» «
».

11. - -2011. . 4.

. VII « - -2011», 19–29
2011 ., . – : , 2011. – 310 .
VII
« - -2011» «
».

12. - -2011. . 5.

. VII « - -2011», 19–29 2011 ., .
. – : , 2011. – 218 .
VII
« - -2011» «
».

13. - -2011. . 5. ,
 VII , , , -2011», 19–29 2011 ., -
 . – : , 2011. – 259 .
 VII -
 « - -2011» « -
 , , , , ».
14. - -2011. . 6. :
 « - -2011», 19–29 2011 ., VII . . :
 , 2011. – 311 .
 « -
 : , , », -
 VII « - -2011».

15. Early Warning and Crises/Disaster and Emergency Management.

Resources: Proceedings of the International Workshop, 28-29 Apr. 2011 y. – Novosibirsk: SSGA, 2011. – 128 p.

The workshop confirmed growing interest in early warning and emergency/crisis management topics, stressed the importance of cooperation between international organizations in the area of geoinformation and cartography, as well as in the Digital Earth at a professional and academic level, and demonstrated practical applications and potential of maps, GIS, Web mapping and visualizations. Much attention was paid to geoinformation techniques which have already been proven that they could significantly facilitate emergency management. Analogue and digital maps, modern methods of mapping could have key role in analyzing situation, geocollaboration and making decisions on progressively higher level than before.

The proceedings are meant for professionals, emergency services, heads of departments and teaching staff of universities, persons working for Ph.D. degree, post-graduates, masters and students, who are interested in problems of early warning and crises/emergency management, geoinformation and cartography, remote sensing and photogrammetry.

16. - -
 []: . -
 , 2–4 2011 ., . – :
 , 2011. – 354 .
 ,
 - «
 - ».

17. LIX
 50- , 11–15 2011 . [] :
 . – : , 2011. – 138 .

. 2007 . (92)
 2008 ., 75-
 , 59
 2009 . 100-
 - , 78
 65- 2010 ., (1941–1945),
 (102)
 76
 ,
 50- , 11–15 2011 .
 .
18. - **-2011.**
 ,
 : «
 - -2011» 20–22 2011 ., .–
 : , 2011. – 182 .
 - -2011» «
 »
 , .
1. , [] :
 . / ,– : , 2011. – 55 .
 -
 -
 .
 , MATLAB,
 « ».
 ,
 200200 « ».

2. []: /
... , ... ; ... , ... , ... ;
... , 2011. – 124 .

« . » -
 , . -
 -
 -
 -
 -
 .
 -

3. , . . . 2 . . 2 [] :
 - / - :
 , 2011. – 46 .

-
 , . . . -
 « » ,
 , 120103 « , 120100 « -
 » . « -
 » , -
 .

4. , . . . (-
 Windows) [] : /
 . . . , 2011. – 134 .

« » ,
 Windows.
 4- 230201 « -
 » , « -
 » , -
 .

5. , . . . [] : . - / - :
 , 2011. – 66 .

-
 . . . ,

- 120101 « 3- ,
 4- , 552300 « »,

, -
 , -
 , .
 3- .

6. , . . . [] : -
 / - : , 2011. - 48 .
 « -
 » -
 , 020804 « ». -
 - .
 , -
 -
 . -
 Stella 8.1, -
 , -
 « ». -

7. , . . . -
 [] : . . . / . . . , - : ,
 2011. - 152 .

- . -
 , , -
 , -
 .

8. , . . . [] : .
 / - : , 2011. - 168 .
 ,
 . . . -
 -
 « », « -
 » 120100
 « ».

... , ... -
... : -
... -
... .

9. ... [] :
... / ... , ... - : ,
2011. – 60 .
- ... , ... ,
... , ... ,
- ...

« ... » 120202 « -
», « »
120201 « »
« ... » 020804
« ... ».

10. ... Optics. [] : -
/ ... , ... , ... - :
, 2011. – 78 .
-
« ... » .
... ,
... ,
... .
-
« ... » ,
-
-
... ,

11. [] :3/ ... , ... -
... , ... : ... ;
... - : , 2011. – 168 .
-
« ... ».

Visual Basic for Applications, Borland C++Builder, 1 .

12. []: . .1 / . . ,
; , 2011. – 176 .

« ».
MS Office 2007; HTML;

13. []: / . .
; , 2011. – 168 .

14. []: /
; , 2011. – 142 .

120303 « ».

18.

, . . . []: . /
.- : , 2011. – 180 .
- « ».

« ».

;

19.

[]: /- : , 2011. – 88 .

« ».

20.

, . . . «1 : 8.0.» []:
/- :
, 2011. – 89 .

« ».

21.

. []: / . . . -
, . . . , . . . ; -
.- : , 2011. – 72 .

« -

», .

« -

» ,

-

« »

.

.

27. , 2.

[] : . / 2- -
: , 2011. - 176 .

« -

», .

« -

» ,

-

« »

.

28. , 3.

[] : . / 2- -
. - : , 2011. - 194 .

« -

», .

« -

» ,

-

« »

.

29. , 4.

[] : . / 2- -
. - : , 2011. - 83 .

«

», .

« » ,

.

-

« »

30.5. []:
 /2- ., . . .- : ,2011.-
 199 .

»,
 » ,
 « »

31. , . . . []: .- . /- -
 : ,2011.- 101 .

020501 « » 120200 « 1-
 »
 DRAW , Corel

32. , . . . []: - . / . . . , . . . -
 .- : ,2011.- 145 . 1-
 « ».

AutoCAD

33. / . . . ,- : []:
 449 . ,2011.-

34. . . . 1. III IV [] :
 / - :
 , 2011. - 91 .

120101 « » 2- 230201 « ».

35. . . . Einführung ins Management, in die
 Betriebswirtschaftslehre und Tourismus [] :
 2 . . 1. / . . . - : , 2011. - 61 .

080502 « »

36. . . . Einführung ins Management, in die
 Betriebswirtschaftslehre und Tourismus [] :
 2 . . 2. / . . . - : , 2011. - 44 .

080502 «

37. []:

.- : , 2011. – 78 .

« ».

1. / . . , 1.

.- : []: , 2011. – 38 .

.

1, 2

« », « ».

2. , . .

[]: . / . . . - : , 2011. – 41 .

« ()».

3. , . . . Geoökologie []:

.- : , 2011. – 42 .

.
 .
 « ».
 , ,
 .
 ,
 .
 4. , . . [] : ()
 -) // . . ,
 . . . - : , 2011. – 52 .
 4-
 ,
 200203 « - »
 200200 « » 65 « ».
 : -
 : , 2002. – 17 . / . . . , . . .
 . -
 ,
 .
 5. , . . Kataster und Katastersysteme [] : . /
 . . . - : , 2011. – 43 .
 . .
 .
 , ,
 .
 -
 ,
 : ,
 , ,
 ,
 .
 120700 « ».
 ».
 .

6. []: . -
 / . . , . . . - :
 , 2011 – 45 .
 « 120303 « »
 , 120300 « »
 ».
 « , -
 ».

1. . . : , 2011. – 173 .

2. []: / . . - : . -
 2011. – 32 .

3. []/ . . . - : , 2011. – 356 .

4. « -2011». III
 « » 22–24 2011 . : - . -
 : , 2011

5. []: /
 . . . - : , 2011. – 48 .

6.

/ . . , . . . - : . - 2011. - 48 .

3. . . . -2009.V
. 20–24 2009 : / . . . -
,- : , 2010. – 101 .

2009 , - V
« - -2009», 20–24
« - ».

4. , . . .
[] : / . . . ,-
: , 2010. – 280 .

4. (1917 – . . . 1930- .) [] : /-
: , 2010. – 317 [1] .

5. /- [] :
, 2010. – 128 .

6. , . . . [] : / - -
 : , 2010. - 153 . -
 , , , -
 . -
 . -
 , -
 - -
 - , -
 - , -
 - .

7. , . . . -
 [] : / . . . , - : ,
 2010. - 218 .
 () -
 . -
 - -
 - . - -
 . -
 , -
 , , -
 , -
 .

8. - [] :
 / . . . , . . . , . . . , . . . ,
 . . . , . . . ; - :
 , 2010. - 232 . -
 . -
 .

. , .
 , : , , , -
 , , , -
 , . -
 , -
 , , ,
 .

1. [] :
 2010 ., . - : , 2010. - 313 . , 11-12 -
 - « - » . -

2. ()
 [] : . - . / « » . - . 1(12). -
 : , 2010. - 202 .

3. ()
 [] : . - . / « » . - . 2(13). -
 : , 2010. - 173 .

4. - **-2010.** : . . VI . -
 . « - -2010», 19-29 2010 ., . - -
 : , 2010. - 148 .
 VI -
 « - -2010».

5. - **-2010.** . **1.** , , ,
 . **1:** . . VI . « - -
 2010», 19-29 2010 ., . - : , 2010. - 213 .
 VI -
 « - -2010» « , , -
 , » .

6. - **-2010.** . **1.** , , ,
 . **.2:** . . VI « - -
 2010», 19–29 2010 ., . – : , 2010. – 216 .
 VI
 « - -2010» « , , -
 , ».

7. - **-2010.** . **1.** , , ,
 . **.3:** . . VI « - -
 2010», 19–29 2010 ., . – : , 2010. –
 216 .
 VI
 « - -2010» « , , -
 , ».

8. - **-2010.** . **2.** . . -
 ,
 . **.1:** . . VI « - -
 -2010», 19–29 2010 ., . – : ,
 2010. – 179 .
 VI
 « - -2010» « . . -
 , ».

9. - **-2010.** . **2.** . . -
 ,
 . **.2:** . . VI « - -
 -2010», 19–29 2010 ., . – : ,
 2010. – 180 .
 VI
 « - -2010» « . . -
 , ».

10. - **-2010.** . **3.** -
 . -
 , ,
 . **.1:** . . VI « - -
 « - -2010», 19–29 2010 ., . – : ,
 : , 2010. – 273 .
 VI
 « - -2010» « , , -
 , ».

- 11. - -2010. . 3.** -
 , . -
 , . .2 : . VI , . -
 « - -2010», 19–29 2010 ., . -
 : , 2010. – 277 .
 VI -
 « - -2010» « -
 , , -
 , ».
- 12. - -2010. . 4.** -
 , . .1 :
 . VI , . « - -2010», 19–29
 2010 ., . - : , 2010. – 180 .
 VI -
 « - -2010» « -
 , , ».
- 13. - -2010. . 4.** -
 , . .2 :
 . VI , . « - -2010», 19–29
 2010 ., . - : , 2010. – 176 .
 VI -
 « - -2010» « -
 , , ».
- 14. - -2010. . 5.** ,
 , , . .1 : .
 VI , . « - -2010», 19–29 2010 ., -
 . - : , 2010. – 216 .
 VI -
 « - -2010» « -
 , , , , , ».
- 15. - -2010. . 5.** ,
 , , . .2 : .
 VI , . « - -2010», 19–29 2010 ., -
 . - : , 2010. – 221 .
 VI -
 « - -2010» « -
 , , , , , ».
- 16. - -2010. . 6.** -
 : : . VI .

« - -2010», 19–29 2010 ., . –
 : , 2010. – 330 .
 «
 :
 », VI « -
 -2010».

17. International Workshop on «Early Warning AND Crises/Disaster and Emergency Management» 28-29 April 2010. – Novosibirsk : SSGA, 2010. – 129 p.

18. International Workshop on «Micro Process Engineering and Nanotechnology Applications» 27-28 April 2010. – Novosibirsk : SSGA, 2010. – 150 p.

19. - ,
 150- : -
 . – : , 2010. – 90 . -

- ,
 . 150-
 . .
 , .
 - ,

 .
 .
 .

20. « - -

TEMPUS : . - , 23–
 29 2010 ., . – : , 2010. – 100 .

TEMPUS».

21. -

. – []. . 7; . .
 : , 2010. – 106 .

22. - -2010.

: . -2010» 21–23 2010 ., . – : , 2010. – 218 .

-2010» «

»

23. 3S – 2010 (Summer Student Seminar) Novosibirsk, 21–25 September 2010. – Novosibirsk : SSGA, 2010. – 36 p.

24. LVIII -

65-

(1941–1945 .)

12–16 2010 []: . . – : , 2010. – 182 .

(92), – 2008 . (59), – 2009 (78 102

65-

1. , . . []: . / . . . – : , 2010. – 116 .

5-

020804 « ».

« ».

2. []: / . . . - : ,
2010. - 73 .

300

3. []: - / . . . - : ,
2010. - 58 .

: 080502 «
» (), 170101 «
()», 200501 « », 200107
« ».

4. []: /
.B. - 2- . - : , 2010. - 158 .

« ».
230201
« ».

5. []: MATLAB
2 . . 1 / . . . - :
, 2010. - 66 .

«
- », « » (4 ,
) , « » (3) , « -
» (6 ,)
200200 « », 200203
« - ».

Signal Processing ToolBoxes,

Image Processing ToolBoxes.

6. [] : , . . . MATLAB
 : , 2010. – 83 .
 «
 », « » (4 ,
), « » (3), «
 » (6 ,)
 200200 « », 200203
 « - ».

Image Processing ToolBoxes.

7. [] : , . . .
 , 2010. – 183 .
 / . . . , – :
 -

(www.fepo.ru).

8. [] : , . . .
 . - / – : , 2010. – 112 .
 « - ».

120300 «

120303 «

9. , . . . 1. -
1 : 25 000 [] :
.- / . . . , . . . - : ,
2010. - 96 .
- 2- -
020501 « », « -
», -
1 : 25 000.
3- -
120200 « » -
« ». -
020501 « ». -

10. , . . . [] :
/- : , 2010. - 57 . -
. . . -
1- 230201 « -
» -
, , . -

11. , . . . I. -
[] : . / . . . ,-
: , 2010. - 56 . -
. . . , . . . -
. -
120101 « » 1-
230201 « -
». -
« » « ». -

12. . . 1. [] : . / . . . , . . . ,
. . . , . . . , . . . ; . . .
. . . .- : , 2010. - 234 . -
« ». -
: ; -
; ; -
; ; -
; ; -

», . . . « » « » .

16. , . . [] : . / . . . - : , 2010. - 43 . « » - ().

« » .

17. , . . [] : / . . . - : , 2010. - 95 . 4- 080502 « » .

18. , . . : - : , 2010. - 163 . [] : . / . . . - : , 2010. - 120303 « » .

19. []: , 2010. – 42 .

020804 « », « ».

20. []: , 2010. – 94 .

21. []: , 2010. – 78 .

22.

, . . .

(-
AutoDesk Land Desktop 2005) [] :

/ . . . , . . . , . . . -

. - : , 2010. - 86 .

, . .

. . . , . . . , . . . -

.

«

»,

Autodesk Land Desktop 2005.

5-

120101 « »
»,

230201 «
»,

23.

, . . .

. . . 2. [] : . -

/ . . . , . . . , - : ,

2010. - 58 .

«

200200 « »
»

200203 - « - -

« »
»,

24.

, . . .

[] : . 3- . / . . . -

: , 2010. - 135 .

. . . ,

«

»
200203 « - 200200 « » -
».
:
,
, , , , .
3-5-
« », «
».

25. , . . [] :
/ . . . - : , 2010. - 66 .

200200 « » 200203 « - »
».

26. , . . [] :
/ . . , . . . - : , 2010. - 42 .

080502 « »
, « ».

27. , . . [] :
/ . . . - : , 2010. - 108 .

1-

« »

020804 « ».

—

, -

,

-

.

28.

[]: . / . . . -

, . . . , . . .

, . . .

, . . . ;

.

.-

: , 2010. – 312 .

.

-

.

-

.

:

, -

.

170101«

»

«

()».

-

1. , . . .

[]:

1/ . . .

, . . .

.-

:

,

2010. – 38 .

1- 2-

,

-

,

,

-

,

,

2. , . . .

[]:

: , 2010. – 31 .

2/ . . .

,

. . .

.-

1- 2-

,

-

,

,

-

,

,

3. , . . . []: . -
3 / . . . , - : ,
2010. - 38 .

1- 2- -
, , . -
, , , -
, , . -

4. , . . . []: . -
4 / . . . , - :
, 2010. - 61 .

1- 2- -
, , . -
, , , -
, , . -

5. , . . . []: -
5 / . . . , . . . -
, - : , 2010. - 39 .

1- 2- -
, , . -
, , , -
, , . -

6. , . . . []: -
/ . . . , - : ,
2010. - 24 .

: , -
; ; -
, ; -
; -
120300 « ».

7. . . . [: . / . . , 2010. – 45 .
 . . . , – : , 2010. – 45 .
 ,
 ,
 .
 -
 120303 « » 120300 «
 ».

8. . . . [] : . / . . , 2010. – 20 .
 . . . , – : , 2010. – 20 .
 « »
 3- , 120303 «
 ».

9. . . . [] : . / . . , 2010. – 26 .
 , . . . , – : , 2010. – 26 .
 « »
 , 120303 «
 ».

10. . . . [] : . / . . , 2010. – 70 .
 . . . , – : , 2010. – 70 .
 « »
 , 120303 « ».

11. / - 9. : , 2010. - 25 . []:

, 2- , , . -

12. []: . . . / . . . - : , 2010. - 49 .

. . . , , , -
3- -
. , -
, , , -
, 3- - -

1. -2010. II

. «
». 21-25 2010 .: - . - : ,
2010. - 111 .

2. . - -

« »: . - : . - 2010. - 88 .

3.

2006–2008

[] :

/ . . .

« »

. . . , . . .

. –

:

, 2009. – 234 .

« »

2006–2008

.

« »

2006–2008

4.

[] :

/ . . .

, . . . , 2009. – 261 .

, . . .

, . . .

. –

:

,

-

5.

/ . . . , –

GPS/

[] :

: , 2009. – 110 .

GPS/

GPS-

GPS-

6.

, . . .

. . . . –

:

, 2009. – 95 .

[] :

/

,

,

,

.

,

.

1. -2009. . 1.

2009», 20–24 . .1: . . V « - -
2009 ., . - : , 2009. – 324 .

V

« - -2009» « , , -
, ».

2. -2009. . 1.

2009», 20–24 . .2: . . V « - -
2009 ., . - : , 2009. – 332 .

V

« - -2009» « , , -
, ».

3. -2009. . 2.

2009 ., . - : « - -
-2009», 20–24 2009 ., . - : ,

2009. – 332 .

V

« - -2009» « . . -
,

».

4. -2009. . 3.

, . .1: . . V , - -
, « - -2009», 20–24 2009 ., . - -

: , 2009. – 251 .

V

« - -2009» « , , -
,

».

5. - -2009. . 3.

’ . V ’ . -
’2 : . V . -
‘ - -2009», 20–24 2009 ., . - -
: , 2009. – 248 .
V -
‘ - -2009» « - -
, , -
, ».

6. - -2009. . 4.

’1 :
, V . V ‘ - -2009», 20–24
2009 ., . - : , 2009. – 204 .
V -
‘ - -2009» « - -
, , -
, ».

7. - -2009. . 4.

’2 :
, V . V ‘ - -2009», 20–24
2009 ., . - : , 2009. – 202 .
V -
‘ - -2009» « - -
, , -
, ».

8. - -2009. . 5.

’1 : . V . -
, , -2009», 20–24 2009 ., . - -
: , 2009. – 263 .
V -
‘ - -2009» « - -
, , , -
, ».

9. - -2009. . 5.

’2 : . V . -
, , -2009», 20–24 2009 ., . - -
: , 2009. – 227 .
V -
‘ - -2009» « - -
, , , -
, ».

10. - -2009. . 6.

’ . . . V . -
2009», 20–24 2009 ., . - : ‘ - -
, 2009. – 356 .

« - -2009»
».

« -

11.

[] : . -
100-
3-4 2009 ., .- : , 2009. – 248 .
«
», 100-
. . .

12. Proceedings of the FIG Commissions 5, 6 and SSGA Workshop Innovative Technologies for an Efficient Geospatial Management of Earth Resources. 23–30 July 2009. – Novosibirsk : SSGA, 2009

13.

[]. . 6;
. . .
.- : , 2009. – 94 .
,
.
.
.

14.

- **-2009.**
,
: . . «
-2009» 15–17 2009 ., . –
: , 2009. – 235 .
«
-2009» «
»
.

15. LVII

100-
, 13–17 2009 [] : . . – :
, 2009. – 155 .
2007 .
(92), – 2008 . (59). ,

13-17, 2009 100-

, - -

1. []: . /- : ,2009.- 78 .

» 200200 « », 200100 « -

2. . . . []: .- . /- : ,2009.- 45 .

3. /- : ,2009.- 68 .

4. - ,2009.- 61 . / . . . 7. . . .- [] : :

2-

(30)

5. , . . . / . . . , - [] :
2009. - 65 .

. . . .
2- ,
30 . , ,
.

6. , . . . [] : / . . . , . . . -
. - : , 2009. - 101 .
.
.
.
« ».

7. , . . . / - [] :
180 . , 2009. -
.
.
.
200501 « ».

8. , . . . [] : . / -
: , 2009. - 174 .
.
().

9. , . . . [] : . / -
- - , 2009. - 87 .
.
.
.

- » , 200200 « -
- » , - . -
10. , . . [] : . . 1. / . . . - : , 2009. - 48 . -
11. , . . [] : / . . . - : , 2009. - 71 . -
12. , . . [] : / . . , . . . - : , 2009. - 107 . -
- 080502 « (()» , « ()» . , « » . -
13. [] : / . . , . . , . . . - : , 2009. - 199 . -

- « ... » (« ... »), 697 17.02.2004.
- 14.** ... ,5. [...]:- ... / ... ,- : ... ,2009. – 64 .
- ... 1- 2- ... , ... (...) « ... », ...
- 15.** ... ,- [...] : ... /- : ... ,2009. – 315 .
- ... , ... - ... , ... , ... - ... 1- , 2-
- 16.** ... , ... [...]: ... /- : ... ,2009. – 100 .
- ... , ...
- 17.** ... , ... [...]: ... /- : ... ,2009. – 128 .
- ... , ...

120100 « » 120101 « -
», 120102 « », 120103 « », -
120202 « ».

22. , . . [] : .-
/ . . .- : , 2009. – 51 .

« »
3- 280101 « -
»

23. , . . [] : /
. . . .- : , 2009. – 92 .

« » « » 200200
« » 200203 « - »
», 090103 « ».

24. , . . [] : -
/ . . , . . .- : ,
2009. – 157 .

25. [] : - . . . 1 /
. . . , . . , . . ;
. . . .- : , 2009. – 77 .

DRAW

Corel

26.

2-

, . . . [] : - . . .
/ . . . , . . .
: . - 2009. - 109 .

120101 «

», 020804 «

».

27.

/ . . .

, . . . [] :
: , 2009. - 87 .

020804 «

»

«

».

1. []: -
/- : , 2009. - 42 .

2. []: -
: , 2009. - 33 .

080502 «
()» , «
- () - », ,
- ,
,

3. []: -
2009. - 37 . « » /- : ,

120103 « » .
120100 « »

4. []: .
/- : , 2009. - 35 .
5- , -
170101 « 170100 « » ()», -

5.

, . . . [] :
/- : , 2009. - 43 .

230201 «

».

6.

, . . .

CREDO_DAT [] :

/ . . . ,-

: . - 2009. - 42 .

. . . , . . . ,

«

2-

120300, 120303 «

».

3- , 4-

: «

», «

» «

».

7.

, . . .

[] : / . . . ,-
: , 2009. - 35 .

. . . , , . . .

080502 «

(

)», «

(

)».

MS Excel.

8.

... -3- ... [] : / ... , 2009. - 40 .

9.

- / ... , ... - : [] : , 2009. - 32 .

10.

: , 2009. - 46 . [] : / -

11.

[]:

, . . . /- : , 2009. – 62 .

,

. . .

-

.

«

».

,

.

12.

, . . .

. . . 3.

[]:

. . .

, . . .

.-

: , 2009. – 57 .

/

1-

,

«

», 30

1.

, . . .

[]/-

: , 2009. – 56 .

-

« »,

« »;

,

« ».

, -
 , -
 . -
2. -
 « **XXI** » -
 « '09», 11-12 **2009** . -
 - . -
3. . -
 . - : , 2009. -
 31 . -
 « » . -
4. . - : ,
 2009. - 114 . -
 , 2000 2008 . -

			30	. .	25
			31	. .	37, 59
1	. .	51	32	. .	77
2	. .	13, 76, 83	33	. .	27, 29
3	. .	25, 84	34	. .	7, 31, 53, 67
4	. .	24	35	. .	43
5	. .	58			
6	. .	13, 14, 76			
7	. .	35			
8	. .	14	36	. .	67, 68
9	. .	36	37	. .	14
10	. .	16, 38, 39, 62	38	. .	14
11	. .	36, 65	39	. .	37, 84
12	. .	47	40	. .	68
13	. .	36	41	. .	14
14	. .	80	42	. .	15, 59, 77, 84
			43	. .	38
			44	. .	53, 67
			45	. .	16, 38, 39, 62, 72, 77
15	. .	87	46	. .	35, 59
16	. .	39, 61	47	. .	3, 4, 5, 29
17	. .	60	48	. .	77
18	. .	36	49	. .	15
19	. .	22, 51	50	. .	15
20	. .	22	51	. .	78
21	. .	19			
22	. .	14, 37, 52, 82			
23	. .	26			
24	. .	37, 59, 61, 62			
25	. .	16	52	. .	59, 60
26	. .	84	53	. .	16, 38, 39, 61, 85
			54	. .	13, 14
			55	. .	44, 60
27	. .	44	56	. .	3, 4, 5
28	. .	3, 16, 22, 38, 85	57	. .	38
			58	. .	60, 78
29	. .	76, 77	59	. .	36, 38
			60	. .	42, 61

			88	. . .	17
			89	. . .	40
61	. . .	15, 16, 38, 39, 61	90	. . .	52
			91	. . .	72
62	. . .	16	92	. . .	72
63	. . .	45, 61	93	. . .	29, 43, 81
64	. . .	61	94	. . .	79
65	. . .	85	95	. . .	78
			96	. . .	29
			97	. . .	53, 67, 72
			98	. . .	42
66	. . .	69	99	. . .	26
67	. . .	14, 26	100	. . .	79
68	. . .	3	101	. . .	36
69	. . .	49	102	. . .	40
			103	. . .	21
			104	. . .	65
			105	. . .	50
70	. . .	78	106	. . .	24, 25
71	. . .	36	107	. . .	21
72	. . .	49, 78			
73	. . .	3, 30, 47, 78, 85			
74	. . .	29, 49, 71	108	. . .	17
			109	. . .	36, 38
			110	. . .	62, 86
			111	. . .	79
75	. . .	47	112	. . .	46
76	. . .	85	113	. . .	7, 31, 53, 67
77	. . .	14	114	. . .	52, 63
78	. . .	62	115	. . .	17, 43, 81
79	. . .	7, 31, 39, 53, 67	116	. . .	30, 53
			117	. . .	44
80	. . .	7	118	. . .	22, 80
81	. . .	22			
82	. . .	43, 52, 72, 81, 86			
83	. . .	16	119	. . .	3, 4, 5
84	. . .	47	120	. . .	47
85	. . .	16, 38, 39, 61, 62	121	. . .	40
			122	. . .	47, 63
86	. . .	49, 68	123	. . .	41, 80, 87
87	. . .	16, 26, 30, 39, 69, 71	124	. . .	79
			125	. . .	30

126	. .	6			
127	. .	80			
128	. .	36, 41, 64	157	. .	53, 81
129	. .	39	158	. .	82
130	. .	20, 47	159	. .	22
131	-	47	160	. .	53
	. .		161	. .	77
132	. .	16, 61, 62			
133	.	18, 19			
134	. .	67, 68, 76, 77			
135	. .	52	162	. .	41, 49, 81
136	. .	19	163	. .	31
137	. .	30	164	. .	24, 25
			165	. .	29, 64
			166	. .	52, 72
			167	. .	31, 64
138	. .	72	168	. .	7
139	. .	19	169	. .	72
140	. .	70, 80	170	. .	20
141	. .	42, 80	171	. .	61, 65
142	. .	16, 69	172	. .	41
143	. .	81, 82	173	. .	21
144	. .	20, 36	174	. .	21
145	. .	36, 38	175	. .	27
146	. .	27	176	. .	15
147	. .	7, 67	177	. .	42
			178	. .	20, 48
148	. .	52			
149	. .	50	179	. .	41, 81
			180	. .	22
			181	. .	70
			182	. .	16
150	. .	68, 87	183	. .	72
151	. .	48	184	. .	16, 26, 39, 69,
152	. .	21			71
153	. .	21	185	. .	82
154	. .	21, 78	186	.	64, 82
155	. .	43, 81	187	. .	43
156	. .	87	188	. .	43
			189	. .	43, 44, 45

			205	. .	25
			206	. .	45
190	. .	22	207	. .	45, 83
191	. .	41, 81	208	. .	83
192	. .	43, 45, 81	209	. .	46, 86
193	. .	13, 31, 39, 48, 53, 65, 81	210	. .	21
194	. .	27			
195	. .	16, 26, 49, 69,			
			211	. .	24, 25
			212	. .	20, 23, 46
			213	. .	57, 72, 75
196	. .	47	214	. .	65
			215	. .	24
197	. .	20, 31			
198	. .	23, 65, 66	216	. .	83
199	. .	3	217	. .	24
200	. .	15, 66			
201	. .	66			
			218	. .	17
202	. .	65			
203	. .	24, 25			
204	. .	66	219	. .	25

. .

. .	020461	04.03.1997.
		18.01.20013.
	$60 \times 84 \frac{1}{16}$.	
. . .5,41.	100	. . .
	-	
630108,	,	. , 10.
630108,	, 108,	, 8.