**1. Радно место за обраду и контролу података снимања**

1. Шта у фотограметрији представља скраћеница GSD?
2. На основу којих података се контролише положајна тачност дигиталног ортофотоа?
3. На основу којих података се израђује дигитални модел терена?
4. Од чега je директно зависна вредност пројектоване резолуције дигиталног ортофотоа приликом планирања аерофотограметријског снимања?
5. Шта је резултат поступка аерофотограметријског снимања површинским сензором?
6. На који начин се приликом планирања аерофотограметријског снимања пројектује линија аерофотограметријског снимања ако говоримо о висини лета?
7. Који подаци представљају резултат LiDAR снимања?
8. Шта представља скраћеница LiDAR?
9. Колико повратних сигнала може да настане од једног пулса ласера из LiDAR сензора?
10. Какав треба да буде распоред гридова контролних тачака приликом LiDAR скенирања?
11. Како се назива поступак диференцијалне ректификације којим се перспективна пројекција преводи у ортогоналну, отклањају ефекти нагиба осе снимања камере и утицај рељефа терена на садржај снимка?
12. Да ли се приликом израде плана лета аерофотограметријског снимања узима у обзир близина велике водене површине и зашто?
13. Да ли се за оријентационе и контролне тачке могу бирати тачке топографског детаља?
14. Када се врши прелет летелице за иницијализацију IMU јединице ради елиминисања кумулативне грешке?
15. Шта представља паншарпенинг?
16. Где се мере контролне тачке у циљу реализације контроле аеротриангулације?
17. Шта је константа камере?
18. Које корекције обухвата обрада снимака који су добијени аерофотограметријским снимањем приликом којег је коришћен линијски сензор?
19. Према врсти насталих деформација ком типу припада УТМ пројекција?
20. Шта представља радиометријска резолуција?
21. Какво треба да буде средње растојање тачака у правцу линије лета (dx) и средње растојање тачака у правцу управном на линију лета (dy) код LiDAR скенирања?
22. Шта је потребно за контролу тачности хоризонталног и вертикалног положаја картираних топографских објеката који чине садржај основног топографског модела?
23. Код којих сензора код аерофотограметријског снимања је у обради снимака неопходан паншарпенинг процес?
24. Када се аерофотограметријско снимање врши у два различита дана шта, према Правилнику о топографском премеру и топографско - картографским производима, снимања различитих дана морају обухватати исто подручје?
25. Колико износи стандардна девијација везних тачака у једном блоку аеротриангулације према Правилнику о топографском премеру и топографско - картографским производима?
26. Шта представља појам „resampling”?
27. Која је разлика између дигиталног модела терена и дигиталног модела површи?
28. Коју предност LiDAR снимању доноси могућност регистрације вишеструких повратних сигнала?
29. Који су елементи унутрашње оријентације снимка?
30. Какве сензоре разликујемо у фотограметрији према типу добијених снимака?
31. Шта представља дигитални модел површи (ДМП)?
32. Како се врши примарно прикупљање садржаја основног топографског модела?
33. Од чега не сме бити веће максимално дозвољено одступање на контролним тачкама?
34. У чему је разлика између аналогне и дигиталне камере?
35. Шта је резултат обраде gps/ins података код аерофотограметријског снимања?
36. Како се зове растојање између два пројекциона центра?
37. Комбинацијом којих положаја сензора (линија снимања у оквиру истог реда) се формира стереомодел ако је аерофотограметријско снимање извршено линијским сензором?
38. Шта представљају метаподаци?
39. Који сензори код аерофотограметријског снимања су коришћени ако се мозаиковање ради само између редова?
40. На шта се односи спектрална резолуција сензора?
41. У ком периоду, по правилу, се врши аерофотограметријско снимање?
42. На шта се односи темпорална резолуција сензора?
43. Колика је радиометријска резолуција конвертованих аерофотограметриских снимака прикупљених површинским сензором после њихове обраде?
44. Шта је геореференцирање?
45. Када се аерофотограметриско снимање врши са две или више камере, шта према Правилнику о топографском премеру и топографско - картографским производима снимање различитим камерама мора обухватати?
46. Како се дефинише “true” ортофото?
47. Помоћу којих тачака се снимци у једном блоку аеротриангулације повезују са државним координатним системом?
48. Шта представља и како се изражава дигитални број?
49. Шта се користи за орторектификацију приликом израде true–ортофотоа?
50. Која је разлика између пасивних и активних сензора у даљинској детекцији?
51. Шта у геодезији представља скраћеница gnss?
52. Шта у геодезији представља скраћеница gps?
53. Шта у геодезији представља скраћеница ins?
54. Шта у фотограметрији представља мртви угао?
55. Шта је радијално померање слике објекта?
56. Шта је радијална позициона грешка на дигиталном ортофотоу?
57. Како се дефинише апсолутна висинска тачност дигиталног висинског модела?
58. Како се дефинише релативна висинска тачност дигиталног висинског модела?
59. Шта је средња квадратна грешка положајних координата?
60. Шта је средња квадратна грешка висина?
61. Шта су епиполарне линије?
62. За шта се користе епиплоарне линије код извођења подударности слика?
63. Шта се користи за теренску дешифрацију и верификацију података код прикупљања података за основни топографски модел?
64. Која је званична државна пројекција у Републици Србији?
65. Који је централни меридијан за Републику Србију када говоримо о УТМ пројекцији?
66. Колико се временски чувају подаци авиоснимања?
67. Која је основна метода геодетског мерења топографских објеката и терена код топографског премера према Правилнику о топографском премеру и топографско-картографским производима?
68. Ако 1 бит садржи две боје (црну и белу), колико боја садржи слика од 8 бита?
69. Које су минималне вредности подужног и попречног преклопа код аерофотограметријског снимања према Правилнику о топографском премеру и топографско-картографским производима?
70. На колико зона Универзална трансферзална Meркаторова пројекција дели површ земље?
71. Шта је база снимања код фотограметријског снимања?
72. Шта нарочито садржи топографско-картографска база података?
73. Шта представља дигитални модел терена?
74. У којој зони УТМ се налази територија Републике Србије?
75. Како се називају линије које спајају тачке са истим висинама?
76. Шта су географска дужина и географска ширина?
77. Којим правним актом је дефинисан Државни референтни систем?
78. Да ли се, према Правилнику о топографском премеру и топографско - картографским производима, аерофотограметријско снимање врши уколико над подручјем које је предмет снимања постоје облаци и сенке од облака?
79. У ком растерском формату се архивирају и дистрибуирају подаци аерофотограметријских снимака?
80. Шта представља еквидистанција?
81. Како се деле картографске пројекција?
82. Које врсте снимака постоје у фотограметрији обзиром на положај осе снимања?
83. Како се назива заједница од два суседна снимка из истог реда снимања?
84. Шта представља хистограм?
85. Шта значи грчка реч ”topos”?
86. Шта у фотограметрији представљају преломне линије?
87. Према врсти насталих деформација ком типу припада УТМ пројекција?
88. Према врсти пројекцијске површи каква је Гаус-Кригерова пројекција?
89. Како се деле картографске пројекције обзиром на врсту пројекцијске површи?
90. Какве цилиндричне пројекције постоје према положају осовине цилиндра?
91. Како се деле картографске пројекције обзиром на врсту насталих деформација?
92. У која три положаја се прикупљају подаци код ”pushbroom” сензора?
93. Шта означава први број у математичкој координати y-осе у Гаус-Григер пројекцији?
94. У којим се зонама Гаус-Кригер пројекције налази површина територија Републике Србије?
95. Који је централни меридијан за 6. зону Гаус-Kригер пројекције у Републици Србији?
96. Који је централни меридијан за 7. зону Гаус-Kригер пројекције у Републици Србији?
97. Шта су географска имена?
98. За успостављање које базе података служе подаци топографског премера према Правилнику о топографском премеру и топографско - картографским производима?
99. Која је најмања дозвољена страница фотосигнала без обзира на размеру снимања и врсту камере према Правилнику о топографском премеру и топографско - картографским производима?
100. Да ли линија спајања при мозаиковању орторектификованих снимака треба да буде видљива?
101. Шта обухвата тематска целина рељеф основног топографског модела према Правилнику о топографском премеру и топографско - картографским производима?
102. Који тип векторског податка је резултат картирања у стеромоделу?
103. Који геодетски датум се користи у српском просторном референтном систему?
104. Који елипсоид представља референтну површ за просторни референтни систем SRB\_еTRS89?
105. Колико степени износи ширина зоне државне пројекције?
106. Колико износи померање у правцу осе Е (у правцу истока) државног хоризонталног координатног система за Републику Србију?
107. Колико износи померање у правцу осе N (у правцу севера) државног хоризонталног координатног система за Републику Србију?
108. Шта представљају топографске карте?
109. Шта представљају изохипсе?
110. Како се назива ресамлинг техника при којој се не мењају вредности пиксела улазног растерског сета података?
111. Како се назива спирална крива линија која на површини елипсоида све меридијане сече под истим углом?
112. Који су математички елементи карте?
113. Шта су неме карте?
114. Колика је ширина зоне код УТМ пројекције?
115. Која референтна површ за елипсоидне висине?
116. Шта је топографски премер?
117. Којим поступком се од садржаја картографске базе крупније размере добија садржај картографске базе ситније размере?
118. Колика је вредност параметра пројекције - размера дуж средњег меридијана код УТМ пројекције?
119. Колика је вредност параметра пројекције - размера дуж средњег меридијана код Гаус-Кригерове пројекције?
120. Шта представља скраћеница AGROS?
121. У ком периоду се, по правилу, врши аерофотограметријско снимање према Правилнику о топографском премеру и топографско-картографским производима?
122. Када се врши фотосигнализација код аерофотограметријског снимања?
123. Која је најмања прописана дужина страница фотосигнала без обзира на размеру снимања и врсту камере према Правилнику о топографском премеру и топографско-картографским производима?
124. Шта је подужни преклоп код аерофотограметријских снимака?
125. У којим случајевима се израђују допунске скице детаља код теренске дешифрације и верификације података?
126. Који су основни типови топографског објекта?
127. Шта је теренска дешифрација и верификација података у поступку прикупљања садржаја за основни топографски модел?
128. Где се уносе/исцртавају подаци у поступку теренске дешифрације и верификације података код прикупљања садржаја ОТМ-а?
129. Чиме је одређен топографски објекат као основни елемент основног топографског модела (ОТМ)?
130. Шта чини елаборат топографског премера?
131. Шта представља скраћеница ОТМ?
132. Шта у складу са прописима РГЗ-а представља основни топографски модел (ОТМ)?
133. Које тематске целине садржи основни топографски модел?
134. Шта су топографски објекти?
135. Шта је Републички геодетски завод?
136. Шта представља tfw фајл (TIFF World File) ?
137. Шта је просторна резолуција дигиталног ортофотоа?
138. Шта је пиксел?
139. Шта је дигитални ортофото?
140. У ком формату се врши архивирање и дистрибуција дигиталног ортофотоа?
141. Шта је дигитални снимак?
142. У ком формату се врши архивирање и дистрибуција података дигиталног модела терена?
143. Шта је орторектификовани снимак?
144. Шта је у складу са Правилником о топографском премеру и топографско - картографским производима „формат растерског фајла”?
145. Која се боја најчешћа користи за представљање изохипси?
146. Колики је минимални подужни преклоп (p) снимака при аерофотограметријском снимању за потребе израде true ортофотоа, према Правилнику о топографском премеру и топографско-картографским производима?
147. На основу ког висинског модела се врши орторектификација снимака за потребе израде „true” ортофотоа?
148. Шта представља картографски симбол?
149. Ако угао у сексагезималној подели износи 90о колика је његова вредност у градусној подели?
150. Да ли се методом даљинске детекције могу прикупљати подаци за потребе израде дигиталног ортофота?