

612.015.6; 577.16; 641.18
24.239; 28.072
87

01- -3503

,
I2
(
D,
20-12-00175)

87 D — / . . . , 2021. — 736 : . — 2-
, . — ; . . . , 2021. — 736 : . — DOI:
10.33029/9704-5787-0-VDPS-2021-1-736.
ISBN 978-5-9704-5787-0

,
» .
D,
(data
mining)

(big data).
D

D

D
D,

,
D,

612.015.6; 577.16; 641.18
24.239; 28.072

« . . . ».

« . . . ».
© . . . , 2020
© . . . , « . . . ».
© . . . , « . . . ».
, 2021

ISBN 978-5-9704-5787-0

.....	8
1.	
1.1.	D.....15
1.2.	.....D.....23
1.3.	.....D
	40
	45
2.	
2.1.	D.....49
2.2.	D.....52
2.3.	.....D
	57
	67
	72
3.	
3.1.	.....75
3.2.	.....78
3.3.	.....81
	D.....84
3.4.	D.....90
3.5.	D.....93
	94
4.	
4.1.	.....97
4.2.	.....103
4.3.	-
	106
4.4.	.....129
4.5.	.....132
4.6.	, D.....153
4.7.	.....170
	181
	184
5.	
5.1.	D.....197
	199

	D —	
5.2.	-	
	D	220
5.3.	(
	., ., ., ., ., .)	239
	.....	253
	.....	256
6.	D	
(	., ., ., ., ., .)	267
6.1.	D	269
6.2.	, D	274
6.3.	D ()	275
	.....	276
7.	D	
	.....	279
7.1.	D	281
7.2.	D ,	
	.....	284
7.3.	D	287
7.4.	,	289
7.5.	.....	291
7.6.	D,	292
7.7.	D	
	.....	294
7.8.	D ,	
	.....	296
	.....	302
8.	D	
	.....	307
8.1.	D	309
8.2.	D	
	.....	326
8.3.	D	
	.....	340
	.....	355
9.	D — « »	
9.1.	D	367
	.....	369
9.2.	D	384
9.3.	D	
	.....	399
9.4.	D	
	.....	404
	.....	405
	.....	407
10.	D	
10.1.	D	415
10.2.	D	
	.....	417
	.....	423

10.3.	D		424
10.4.	D		427
10.5.	/	- -	431
10.6.	25-	D	432
			435
11.0	D		439
11.1.	D		441
11.2.	-		442
11.3.	,	D	444
11.4.	D		
(«	»).		450
			454
12.	D		457
12.1.	«	»	
		D	459
12.2.		D	460
12.3.		D	464
12.4.		D	
			465
12.5.		D	
	-		467
12.6.		D	469
			472
13.	D		475
13.1.	D		477
13.2.	D		480
13.3.	D		481
13.4.	D		482
13.5.	D	:	484
			489
14.	D —		493
14.1.	D		495
14.2.	-	25(OH)D	
			497
14.3.	25(OH)D		499
14.4.	25(OH)D		500
14.5.	-	D	
			501
14.6.	D	,	504
14.7.		D	
			506
14.8.		D	507
			509

.....	D —	
15.	D	513
15.1.	D	515
15.2.	-	516
15.3.	-	517
15.4.	D	520
15.5.	-	521
15.6.	D	526
	.....	529
16.	D	533
-	.....	535
16.1.	D	535
16.2.	-	537
16.3.	D ₃	544
16.4.	D	545
16.5.	D ₃	547
	.....	551
17.	D	555
17.1.	.....	575
17.2.	.....	577
17.3.	.....	578
	.....	581
18.	D	585
18.1.	D	589
18.2.	.....	594
	.....	595
19.0	D	597
19.1.	, ,	602
19.2.	D	603
19.3.	—	605
19.4.	D	606
19.5.	D	606
19.6.	.....	607
	.....	607

20.	D —	611
20.1.	D	615
20.2.	D	619
20.3.	-	25(OH)D 622
20.1.	D:	
20.5.	-	624 626 626
21.	D	633
21.1.	D	638
21.2.	-	D 640
21.3.	-	D 642
21.4.	D	644
21.5.	D	645
21.6.	-	647 648
22.	D	653
22.1.	-	
25(OH)D	-	661
22.2.	-	
22.3.	D	667
22.4.	-	D 669 D ₃ 670
22.5.	-	671 671
23.	-	
23.1.	-	D 677 680
23.2.	D	683
23.3.	D	684
23.4.	-	D 686
23.5.	-	691 691
24.	-	D _j : 695
24.1.	-	700
24.2.	-	703
24.3.	-	721 723
1.	-	726
2.	D	D 730 733