Barem Tema 1 (analiza exploratorie)	
task 1 - analiza univariata (statistici - 1p, histograme/densitate-1p, boxplots-	
1p)	3p
task 2 - analiza multivariata (corelatii+ vizualizare matrice-1p; teste statistice-	
1p; scatter plots-1p; boxplots comparative-0.5p; histograme comparative-	
0.5p; mapari neliniare-1p; PCA-0.5; 3d interactiv-0.5p; cautare proiectii/tourr	-
1p)	7p
task 3 - analiza dependente [prdictori, atribut tinta]	1p

Barem Tema 2 (outliers)	
task 1: set competitie (univariat - 2p, multivariat - 2p, vizualizari-1p,	
identificare prag outliers pe multivariat-1p)	6p
task 2 set etichetat	4p

Barem Tema 3 (reguli asociere)	
Reguli asociere toate atributele (analiza modificare suport/inc	credere - 3p,
interpretare-2p)	5p
Reguli asociere pentru atributul clasa	4p
Vizualizare	1p

Barem Tema 3 (clasare/classification)	
cei 7 algoritmi de clasificare	5p
proiectarea experimentelor	2p
optimizare hiper-parametri	1p
selectie+extragere atribute	1p
tratare distributii nebalansate	1p
stacking, altele	1p
rezultate deosebite	1р

Barem Tema 4 (clasificare nesupervizata/clustering)	
cei 5 algoritmi pe date sintetice	5p
identificare automata numar natural grupuri	2р
clustering pe set competitie	3р

Punctaj final: 0.2*T1+0.1*T2+0.1*T3+0.3*T4+0.3*T5