

## Project 2021

Τα project του μαθήματος εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα ανά ομάδα. Κάποια είναι ομαδικά (δυο ατόμων) και κάποια ατομικά. Στο project καλείστε να:

1. Κατανοήσετε την αντίστοιχη δημοσίευση και να την παρουσιάσετε. Θα έχετε 15-20 λεπτά παρουσίασης και πρέπει να παραδώσετε το αντίστοιχο αρχείο (ppt ή pdf).
2. Να υλοποιήσετε τη μεθοδολογία που περιγράφεται στη δημοσίευση σε python (ipynb file), να την καταθέσετε και την ημέρα της παρουσίασης να παρουσιάσετε και την υλοποίησή σας.

Για τις ομάδες 2 ατόμων πρέπει να είναι διακριτό τι έχει κάνει το κάθε μέλος της ομάδας και στην παρουσίαση αλλά και στην υλοποίηση.

Project	Title/Link	DataSet	Group of
1	<a href="#">Gene Expression Data Classification using Support Vector Machine and Mutual Information-based Gene Selection</a>		1
2	<a href="#">A gene expression signature identifies two prognostic subgroups of basal breast cancer</a>		1
3	<a href="#">Gene Selection for Microarray Data by a LDA-Based Genetic Algorithm</a>	<a href="#">Golub</a>	1
4	<a href="#">Gene Selection with Rough Sets for Cancer Classification</a>	<a href="#">Golub</a>	1
5	<a href="#">Applying Decision Trees to Gene Expression Data from DNA Microarrays: A Leukemia Case Study</a>	<a href="#">Golub</a>	1
6	<a href="#">Gene expression profiling predicts clinical outcome of breast cancer</a>	<a href="#">VanVeer</a>	2
7	<a href="#">Gene-expression profiles to predict distant metastasis of lymph-node-negative primary breast cancer</a>	<a href="#">GSE2034</a>	2
8	<a href="#">Identification of Biomarkers for Esophageal Squamous Cell Carcinoma Using Feature Selection and Decision Tree Methods</a>	<a href="#">GSE23400</a>	2
9	<a href="#">Gene Selection via Discretized Gene-Expression Profiles and Greedy Feature-Elimination</a>	<a href="#">Golub</a>	2
10	<a href="#">Pediatric acute lymphoblastic leukemia (ALL) gene expression signatures classify an independent cohort of adult ALL patients</a>	Link in paper	2
11	<a href="#">An efficient gene selection algorithm based on mutual information</a>	<a href="#">Golub</a>	2
12	<a href="#">Gene selection for sample classification based on gene expression data: study of sensitivity to choice of parameters of the GA/KNN method</a>	<a href="#">Golub</a>	2
13	<a href="#">Gene selection and classification of microarray data using random forest</a>	<a href="#">Golub</a>	2

Για ερωτήσεις απορίες μπορείτε να στέλνετε email [koumakis@gmail.com](mailto:koumakis@gmail.com)

**Τρόπος παράδοσης:** Eclass

**Deadline:** 30/05/2021 23:55