

Description de la base de données :

Des images des variétés de raisins secs Kecimen et Besni cultivées en Turquie ont été obtenues avec CVS.

Ces images ont été soumises à différentes étapes de pré-traitement et 7 caractéristiques morphologiques ont été extraites.

Ces caractéristiques ont été classées à l'aide de trois techniques d'intelligence artificielle différentes.

Description des variables :

- **Area** : Gives the number of pixels within the boundaries of the raisin.
- **Perimeter** : It measures the environment by calculating the distance between the boundaries of the raisin and the pixels around it.
- **MajorAxisLength** : Gives the length of the main axis, which is the longest line that can be drawn on the raisin.
- **MinorAxisLength** : Gives the length of the small axis, which is the shortest line that can be drawn on the raisin.
- **Eccentricity** : It gives a measure of the eccentricity of the ellipse, which has the same moments as raisins.
- **ConvexArea** : Gives the number of pixels of the smallest convex shell of the region formed by the raisin.
- **Extent** : Gives the ratio of the region formed by the raisin to the total pixels in the bounding box.
- **Class** : Kecimen and Besni raisin.

Variables cibles :

- La variable qualitative cible est : "**class**".

- La variable quantitative cible est : "MinorAxisLength"

Référence :

CINAR I., KOKLU M. and TASDEMIR S., (2020), Classification of Raisin Grains Using Machine Vision and Artificial Intelligence Methods. Gazi Journal of Engineering Sciences, vol. 6, no. 3, pp. 200-209, December, 2020

