Université de Monastir
Faculté des Sciences
Département de Physique

stage de Master de Recherche en Physique
Parcours:
MNE

sujet: Application de l'Intelligence Artificielle pour l'apiculture

Proposé par: el hadj youssef wajih
Contact(email): elhadjyoussef_wajih@yahoo.fr
Structure de recherche: Laboratoire d'Electronique et de MicroElectronique

Directeur de la structure de recherche: Machhout Mohsen
Le sujet sera suivi par une thèse: Oui

Résumé:
L'apiculture est une branche de l'agriculture qui consiste en l'élevage d'abeilles à miel pour exploiter les produits de la ruche. Les abeilles sont non seulement indispensables à la production de miel et d'autres produits de l'apiculture mais aussi à la pollinisation et donc à l'agriculture.
En effet, l'abeille intervient comme sentinelle et donne l'alerte pour les atteintes à l'environnement et la biodiversité. Elle est l'avant garde de l'humain. Observer les troubles et les mortalités des colonies d'abeilles, et surtout chercher à en comprendre les causes, c'est protéger la santé publique et le milieu dans lequel vivront nos enfants. Les colonies d'abeilles sont affectées massivement par des infestations parasitaires (Varroa destructor, Nosema apis et N. ceranae), des infections bactériennes (loques américaine et européenne) et des infections virales (virus des ailes déformées, virus de la paralysie chronique, virus de la paralysie aiguë, virus de la cellule noire pour ne citer que les principales).

Ce sujet de projet de Mastère a pour objectif d'appliquer les techniques d'intelligence artificielle pour l'identification de maladies des abeilles et des parasites les plus répandus.

Références: