

Мотиваційний лист

Шановні Члени журі,

тема мого дослідницького проєкту: «Детектор наявності тарганів».

Санітарний стан студентських гуртожитків часто є проблемою, особливо через тарганів. Велика кількість мешканців, спільні кухні та обмежені можливості для підтримання чистоти сприяють їхньому розповсюдженню. Таргани не лише викликають дискомфорт, а переносять хвороби та псують продукти.

Зазвичай боротьба з ними зводиться до використання інсектицидів або виклику спеціальних служб, що не завжди є ефективним та може шкодити здоров'ю мешканців. Натомість раннє виявлення тарганів дозволило б запобігати їхньому масовому розмноженню без застосування хімікатів.

Через деякий час я також житиму в гуртожитку, і для мене ця проблема є особисто важливою. Саме тому я хочу розробити пристрій, який автоматично виявлятиме тарганів за допомогою комп'ютерного зору та нейронних мереж. Це дозволить своєчасно реагувати на появу шкідників, покращуючи санітарні умови проживання та роблячи гуртожитки чистішими й безпечнішими.

Окрім гуртожитків, такий пристрій буде корисним і в звичайних житлових будинках, де боротьба з тарганами також є актуальною проблемою. Він допоможе мешканцям уникнути розповсюдження шкідників і зменшити необхідність використання хімічних засобів.

Такий пристрій буде доступним, енергоефективним і екологічним рішенням, яке сприятиме покращенню умов як у студентських гуртожитках, так і в житлових будинках.

03.03.2025 рік

З повагою Анастасія Бабак