Paradicsom

Mechatronika projekt

# Technikai dolgok

## HSV színtér

(Hue, Saturation, Value) Hengerkoordinátás színtér. A szín 1 koordinátában szerepel, ezért szegmentálásra kényelmesen használható.

OpenCV-ben az értékkészlete: H[0-179], S[0-255], V[0-255]

Matplotlib-ben: H[0-1], S[0-1], V[0-1]

# Linkek

Leírás a paradicsomnevelő módszerről  
<https://www.commercial-hydroponic-farming.com/trellising-tomato-plants/>

Object segmentation szín alapján, tutorial  
<https://realpython.com/python-opencv-color-spaces/>

Object tracking színekkel, HSV határ kiválasztása  
<https://docs.opencv.org/3.4.2/df/d9d/tutorial_py_colorspaces.html>

Szárdetektálási tanulmányok  
<https://www.researchgate.net/publication/286576522_Automatic_plant_branch_segmentation_and_classification_using_Vesselness_measure>

<https://www.researchgate.net/publication/241619223_AUTOMATED_MACHINE_VISION_SENSING_OF_PLANT_STRUCTURAL_PARAMETERS>