

Rezultate Tema 4 Vedere Artificială - Colorarea imaginilor

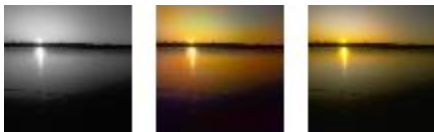
(a):



Reușită - aleasă pentru că este imaginea tipică cu apă albastă și cer albastrui.



Reușită - aleasă pentru a evidenția că modelul se comportă bine și pe modul nocturn.



Reușită - aleasă pentru a arăta că modelul își dă seama bine de cum să coloreze lumina reflectată de soare.



Nereușită - apa este colorată cu maro și foarte mult galben, iar vegetația de pe coastă este albastră.



Nereușită - nuanța aleasă pentru apus este nemaîntâlnită în viața reală.

(b):



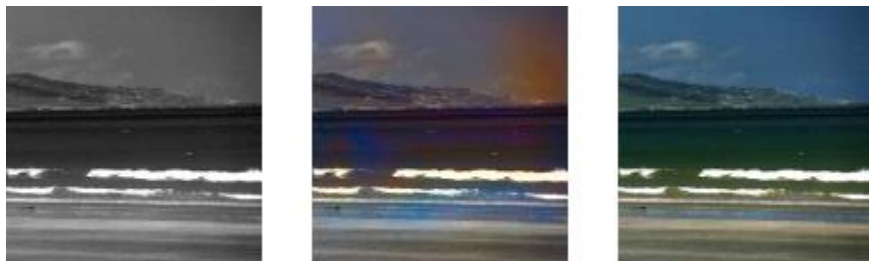
Reușită - reflexia luminii și culorile sunt aproape similare cu cele ale imaginii inițiale.



Reușită - culoarea nisipului este în mare parte în regulă, exceptând partea din stânga.



Reușită - modelul realizează bine separarea cu o culoare gălbuie a țărmului de restul cerului.



Nereușită - nuanțe de albastru foarte închis și maro ale apei, pată de culoare bizară pe cer.



Nereușită - nisipul este albastru, probabil confundat cu apă.

(c):



Reușită - deși nu are același verde puternic, poza are armonie.



Reușită - se surprind diferitele nuanțe de verde destul de bine.



Reușită - cele două poze arată aproape identic.



Nereușită - iarba ce înconjoară pomul nu este colorată corespunzător.



Nereușită - cerul are o nuanță de verde – gri.

(d):



Reușită - cele două fotografii sunt identice.



Reușită - în mare parte arată la fel, exceptând nuanța puțin albastruie a drumului.



Reușită - partea de sus a imaginii arată la fel, însă o problemă ar fi la surprinderea culorii tulpinilor și pământului.



Nereușită - modelul are probleme la colorarea tulpinilor copacilor.



Nereușită - nuanțe de gri a frunzelor copacilor.

(e):

Linnaeus 5 dataset – categoria Berry, antrenat timp de 80 de epoci



Reușită - căpșuna este colorată destul de bine.



Reușită - fotografia este similară, exceptând murele crude din imaginea inițială.



Reușită - diferă puțin nuanța, dar colorarea este una validă.



Nereușită - au fost folosite prea multe culori în loc de tonuri de roșu.



Nereușită - modelul dă foarte multe nuanțe de verde.

(f):

Linnaeus 5 dataset – categoria Strawberry – aproximativ 130 de exemple de training selectate de mine din categoria Berry pentru a mai crește performanța, antrenat timp de 100 de epoci.