UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE MATEMATICǍ ŞI INFORMATICǍ

SPECIALIZAREA INFORMATICA

LUCRARE DE LICENŢĂ

Detecția pielii umane în imagini prin analiza culorii și texturii

Conducător ştiinţific

Asist. Dr. Mircea Ioan-Gabriel

Absolvent

Ștefan Sebastian

**2018**

Cuprins

**Introducere1**

**Fundamentarea teoretică4**

Abordări similare5

Detecție după culoare6

Spații de culoare7

Stabilire praguri de valori8

Model Bayesian9

Model Gaussian10

Multilayer Perceptron11

Segmentare imagini12

Clusterizare13

Algoritmul Quickshift14

Detecție după textură15

Gabor wavelet16

Caracteristici Haralick17

**Dezvoltarea aplicativă18**

Mediul de lucru19

Proiectare aplicație20

Setul de date folosit21

Parametraj algoritmi22

Rezultate23

Exemple de test24

Metrici de evaluare folosite25

Rezultate numerice26

**Concluzii finale27**

**Bibliografie28**

Referinte:

Michael J. Jones and James M. Rehg, "Statistical color models with applications to skin detection,"  International Journal of Computer Vision, Vol. 46, pp. 81-96, 2002.

Medjram Sofiane, Babahenini Mohamed Chaouki, Mohamed Benali Yamina, “Improved Skin Detection Using Colour Space and Texture”, International Journal of Computer and Information Engineering Vol:8, No:12, 2014

Rudra PK Poudel, Jian J Zhang, David Liu & Hammadi Nait-Charif, “Skin Color Detection Using Region-Based Approach”, International Journal of Image Processing (IJIP), Volume (7) : Issue (4) : 2013