

ANEXĂ CU ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI
la procesul verbal al susținerii publice a tezei de doctorat
elaborată de dna Ildikó-Angelica Szöke, cu titlul:

Contribuții la compresie imaginilor medicale digitale

Conform protocolului de susținere publică a tezelor de doctorat, după susținerea tezei de doctorat de către autor și după prezentarea rapoartelor membrilor comisiei de doctorat, președintele comisiei deschide sesiunea de întrebări din partea membrilor comisiei de doctorat și a publicului.

Întrebările din partea membrilor comisiei de doctorat și răspunsurile candidatului:

1. Dl dr. Prof univ. STOICU-TIVADAR Vasile:

Întrebare 1: Ce puteți face în viitor pentru ca această metodă de compresie să aibă viitor?

Răspuns: Metoda va trebui prezentată în conferințe de specialitate și mai ales în cele de imagistică medicală.

Întrebare 2: În ce măsură are aplicabilitate imediată în lumea medicală?

Răspuns: Metoda de compresie este imediat aplicabilă. Va trebui însă să fie promovată în mediul privat, mai exact ar fi de dorit utilizarea ei în cadrul unui centru de imagistică medicală.

2. Dl dr. Prof univ. GĂITAN Vasile Gheorghiuță:

Întrebare 1: De ce a fost ales operatorul LBP?

Răspuns: Operatorul este cel mai utilizat și eficient descriptor al texturii unei imagini. Prezintă multe variante, care permit o dezvoltare ulterioară a metodei de compresie propusă

Întrebare 2: Imaginea comprimată cu formatul LPC se poate comprima mai departe folosind algoritmul ZIP pentru a reduce și mai mult mărimea imaginilor?

Răspuns: Formatul LBC poate fi comprimat fără probleme cu sisteme de tip zip, rar, etc.

3. Dl dr. Prof univ. NEGRU Viorel:

Întrebare 1: Există posibilitatea de a adăuga metadate la imaginile comprimate în format LBP?

Răspuns: Da, sigur. Formatul LBC este comparativ cu restul formatelor de imagine de tip JPEG, BMP, etc.

Întrebare 2: Au fost purtate discuții cu companiile de imagistică medicală pentru implementarea formatului de imagine?

Răspuns: Încă nu.

4. Dl dr. Prof univ. HOLBAN Stefan:

Întrebare: De ce este utilă pentru reprezentarea imaginile medicale ? De ce o imagine medicală este diferită față de una standard (imagine fotografică) și de ce formatul LBC se recomanda pentru reprezentarea acestora?

Răspuns:

Imaginile medicale sunt de dimensiuni mari și pentru aceiași afecțiune sunt generate în majoritatea cazurilor un număr mare de imagini. O imagine medicală este de tip grayscale în majoritatea cazurilor. În contextul acestei reprezentări, detaliile anatomice sunt de dimensiuni mari, detaliile de dimensiune mică nu sunt numeroase astfel încât pierdere de informație prin utilizarea formatului LBC nu afectează sub nici o formă diagnosticul.

Prezenta Anexă s-a întocmit în două exemplare.

Data:

PREȘEDINTELE COMISIEI,
Prof.univ.dr.ing. Horia Ciocârlie



ÎNTOCMIT,
as.dr.ing. GAL - NĂ DĂȘAN NORBERT

