

ANEXĂ CU ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI

la procesul verbal al susținerii publice a tezei de doctorat

elaborată de dl **PETRUȚ Ionel Romeo** cu titlul: **"Heterogeneous Networks in LTE "**

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/Dna titlul științific, numele și prenumele: *prof. dr. Călin Doru*

Întrebare: *Care este cea mai importantă realizare?*

Răspuns: *Aplicarea rezultatelor la rezolvarea unor probleme concrete legate de propagarea radior la teste efectuate la Alcatel-Lucent (actual Nokia)*

2. Dl/Dna titlul științific, numele și prenumele: *prof. dr. ing. Octavian Marin*

Întrebare: *În ce măsură rezultatele se pot aplica la în viitoarele rețele 5G*

Răspuns: *Dacă în 4G HetNet a fost introdus pe parcursul dezvoltării 5G este o rețea nativă HetNet și rezultatele se vor putea aplica, inclusiv în mmWave, care presupune celule mici*

3. Dl/Dna titlul științific, numele și prenumele: *prof. dr. ing. Palade Tudor*

Întrebare: *Cum se poate adapta CRI în funcție de contextul rețelei?*

Răspuns: *Cu ajutorul conceptului Self Organizing Networks, care ar putea identifica și stabili valori dinamice pentru parametrii rețelei.*

Întrebările din partea publicului și răspunsurile candidatului:

1. Dl/Dna titlul științific, numele și prenumele: *prof dr.ing. Marcea Marius*

Întrebare: 1. *Între WiSE și măsurători - există un factor de corelație (o valoare numerică)?*

2. *Repetibilitatea testelor este asigurată?*

Răspuns: 1. *Da, într-o lucrare a autorului există o raportare a acestui factor de corelație,*

2. *Da, s-a asigurat o repetare de minim 5-10 ori.*

2. Dl/Dna titlul științific, numele și prenumele: *prof dr.ing. Marcea Marius*

Întrebare: 3. *Cum s-ar putea adapta rezultatele la localizarea indoor?*

Răspuns: *Funcție de particularitățile clădirii, ținând cont de timpul de propagare față de punctele de referință.*

3. Dl/Dna titlul științific, numele și prenumele: *Muraru Ștefan*

Întrebare: *Cot de mult este rezultatul la schimbări indoor?*

Răspuns: *La schimbări de mediu sensibilitatea este redusă, doar elementele mai înalte influențate,*

Prezenta Anexă s-a întocmit în două exemplare.

Data: *13. 06. 2019*

PREȘEDINTELE COMISIEI,
Prof.univ.dr.ing. **Alexandru ISAR**

A. Isar

ÎNTOCMIT,

ș.l. dr.ing. *Băluț Cornel*

[Signature]