

ANEXĂ CU ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI

la procesul verbal de susținere publică a tezei de doctorat

elaborată de domnul **Marcus-Ioan Svoboda** cu titlul: **Contribuții la studiul distribuției curenților rotorici din motorul asincron trifazat cu colivie simetrică și nesimetrică**

Conform protocolului de susținere publică a tezelor de doctorat, după prezentarea referatelor membrilor comisiei de susținere publică, președintele comisiei de susținere publică deschide sesiunea de întrebări din partea membrilor comisiei și a publicului.

Întrebările din partea membrilor comisiei de doctorat și răspunsurile candidatului:

1. Dl. prof.dr.ing. Vasile Iancu:

Întrebare: *Care este procentul de creștere a curentului în barele vecine barei întrerupte?*

Răspuns: *Circa 24-38%, în funcție de poziția relativă rotor-stator;*

2. Dl. prof.dr.ing. Nicolae Muntean:

Întrebare: *Ce influență a avut dispersia barelor asupra rezultatelor experimentale?*

Răspuns: *Câmpul de dispersie al barelor a indus influențe egale(simetrice) asupra curenților mășurați, astfel încât defazajul relativ și amplitudinile relative nu au fost influențate;*

3. Dl. prof.dr.ing. Radu Munteanu:

Întrebare: *Cum au fost alese tractoarele?*

Răspuns: *Să suporte curenți mari, de ordinul de mărime ai curenților din barele coliviei, dar să fie de gabarit care să permită montajul pe barele coliviei;*

4. Dl. prof.dr.ing. Sorin Mușuroi:

Întrebare: *Ați făcut simulări pe modelul în coordonate $d, q, 0$, cel puțin pentru colivie simetrică?*

Răspuns: *Da, dar acest model nu este corespunzător pentru analiza curenților din barele coliviei, nici în cazul simetric, nici nesimetric;*

Întrebările din partea publicului și răspunsurile candidatului:

1. Dl. prof.dr.ing. Dumitru Toader:

Întrebare: *S-a studiat vreun defect parțial, cu bară neîntreruptă, dar cu rezistență mărită, sau s-a studiat doar bară validă și bară întreruptă?*

Răspuns: *S-au studiat doar cazurile barei valide și a barei întrerupte. Modelul permite studiul comportării barei cu rezistență mărită (parțial întreruptă);*

2. Dl. conf.dr.ing. Alexandru Hedeş:

Întrebare: *De ce s-au măsurat curenții pe 10 bare ?*

Răspuns: *S-a considerat că e suficient să se măsoare curenții cel puțin pe un pas polar (6 bare), dar s-au utilizat toate cele 10 traductoare de curent care au fost disponibile;*

3. Dl. conf.dr.ing. Marian Greconici:

Întrebare: *Ar fi posibilă o modelare cu FEM?*

Răspuns: *Da, am văzut lucrări care utilizează FEM pentru studiul curenților prin barele coliviei simetrice și nesimetrice.*

Prezenta anexă s-a întocmit în două exemplare.

Data: 19.07.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI,
Prof.dr.ing. Sorin Mușuroi

ÎNTOCMIT,
Dr. ing. Marțian Moț

cut.