

IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara  
Școala Doctorală de Studii Inginerești

## ANEXĂ CU ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI

### la procesul verbal al susținerii publice a tezei de doctorat

elaborată de dl. DILERTEA Flaviu, cu titlul: *Optimizarea funcționării sistemului hidrogenerator de la Centrala Hidroelectrică Râul Mare Retezat*

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. Prof.dr.ing. Adrian BADEA:

Întrebare: Cum se poate extinde teza de doctorat și la alte centrale?

Răspuns: Este o provocare tehnică pe care o putem depăși cu sprijinul oamenilor care exploatează respectivele centrale și care cunosc toate detaliile tehnice necesare.

2. Dl. Prof.dr.ing. Adrian BADEA:

Întrebare: Cum s-ar putea exploata potențialul centralei din punct de vedere economic, ținând seama de maximizarea banilor primiți pe energie?

Răspuns: Din punct de vedere economic centrala este rentabilă și dacă sta, deoarece primim bani pe servicii de sistem, 3000 lei/h/grup.

De asemenea, o turbină cu o bandă de încărcare mai mare, ar fi mai eficientă. În prezent banda de încărcare este de doar 20 MW.

3. Dl. Prof.dr.ing. George DARIE:

Întrebare: Ați afirmat că ar fi fost mai eficientă o echipare a centralei cu turbine Pelton. Cum explicați această afirmație?

Răspuns: Turbinele Pelton ar fi mai avantajoase din punct de vedere al serviciilor de sistem oferite.

**Întrebările din partea publicului și răspunsurile candidatului:**

1. Dl. Șl.dr.ing. Alexandru BĂLOI:

Întrebare: Am observat faptul că la simulările efectuate nu ați ținut cont de nivelul variabil al apei din lac. Ar putea fi introdus și acesta în simulare?

Răspuns: Pentru cercetările efectuate în cadrul tezei nu a fost relevant acest lucru și pe viitor poate fi introdus cu ușurință în simulare.

Prezenta Anexă s-a întocmit în două exemplare.

---

Data: 09.11.2018

PREȘEDINTELE COMISIEI,  
*Prof.univ.dr.ing. Sorin MUȘUROI*

ÎNTOCMIT,  
*Șl.dr.ing. Alexandru BĂLOI*