

## **ANEXĂ CU ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI**

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

elaborată de d-na ing. Andreea–Emeline GABOR căs. LĂPUGEAN, cu titlul: “Materiale avansate modificate chimic prin funcționalizare cu aplicații în protecția mediului”.

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:**

Dna Prof.univ.dr.ing. Catinca SECUIANU:

1. Întrebare: La finalul tezei ati utilizat design-ul factorial. De ce nu ati inceput studiile cu acesta?  
Răspuns: Ideea de a face design factorial a venit pe parcursul desfasurarii cercetarilor experimentale.
2. V-ati gandit sa brevetati o parte din rezultatele obtinute?  
Răspuns: Nu m-am gandit, inca.
3. V-ati gandit sa obtineti si alte materiale, in vederea continuarii studiilor?  
Răspuns: Da.

DI Prof.univ.dr.ing. Petru ILEA:

1. Daca ati lua in considerare factorul economic, ati alege aceleasi metode de sinteza si materiale?  
Răspuns: Da, poate as alege celuloza ca suport solid, fiind mai ieftina.
2. Exista materiale cu capacitati de adsorbție similare? Ati gasit in literatura?  
Răspuns: Da, cateva dintre acestea, care au capacitati de adsorbție mai mici, le-am mentionat in lucrarile stiintifice publicate.
3. De unde provin solutiile cu ioni metalici?  
Răspuns: Din industriile care utilizeaza aceste metale
4. Ai mentionat ca suprafata activa scade pe materialul care are ca suport Amberlite XAD7. De ce nu se intampla acelasi fenomen si la silicatul de magneziu?  
Răspuns: Cred ca din cauza faptului ca silicatul de magneziu are structura crsitalina.
5. Ce credeti ca ar trebui sa se intampla cu materialul dupa epuizare?  
Răspuns: Se refunctionalizeaza cu grupari active si se poate reutiliza in procese de adsorbție.

DI Prof.univ.dr.ing. Francisc PETER:

1. Cum ati selectat compusii pentru functionalizare?

Răspuns: I-am ales sa fie prietenosi cu mediu, sa fie ieftini si sa prezinte grupari pendante diferite.

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

1. DI/Dna titlul științific, numele și prenumele:

1. Pot fi folosite metalele in domeniul aeronautic?

Răspuns: Da, sub forma de aliaje.

Prezenta Anexă s-a întocmit în două exemplare.

---

Data: 05.07.2019

PREȘEDINTELE COMISIEI,  
Prof.univ.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN



ÎNTOCMIT,  
Prof.dr.ing. Adina NEGREA

