

ANEXĂ CU ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI
la procesul verbal al susținerii publice a tezei de doctorat

elaborată de dl ing. Theoharis BABANATSAS, cu titlul: „**Integrarea elementelor de robotică în realizarea unui sistem pentru recoltarea măslinelor**”

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.univ.dr.ing. Ion SĂRĂCIN

Întrebare: Ați studiat efectul scuturării și la rădăcina măslinului?

Răspuns: Rădăcina nu este afectată, în urma studiilor efectuate. Scuturarea este făcută la nivelul trunchiului și nu are un efect major asupra rădăcinii.

2. Dl. prof.univ.dr.ing. Liviu GACEU

Întrebare: În cazul în care cercetarea aprofundată din teza de doctorat se va dori a fi translatată la livezile din România, la ce pom ș-ar putea studia și unde ar trebui aduse ajustări?

Răspuns: Cel mai indicat ar fi la cultura cireșilor, unde, bineînțeles, ar trebui aduse modificări la coeficientul de elasticitate, amplitudine și frecvență.

3. Dl. prof.univ.dr.ing. Mihai JĂDĂNEANȚ

Întrebare: Ați avut probleme cu modulul de elasticitate, având în vedere ca ați folosit teoria similitudinii aplicată de la modelul unui măslin de dimensiuni reduse, la un model de dimensiuni reale?

Răspuns: Nu am întâmpinat probleme. Modelul măslinului mic a fost folosit ca prototip pentru modelarea celui de dimensiuni reale.

Întrebările din partea publicului și răspunsurile candidatului:

1. Dl conf.dr.ing.ec. Mircea VASILESCU:

Întrebare: Ați prezentat în cadrul tezei niște cercetări asupra tipurilor de livezi de măslini. Cum influențează tipul livezii procesul de recoltare?

Răspuns: În livada tradițională de măslini nu se pot folosi utilaje, datorita zonei accidentate și greu accesibile, astfel se recurge la recoltarea manuală. În livada tradițional – modernă se

poate realiza recoltarea mecanizata atât pentru măslinile destinate consumului cat și pentru cele destinate pentru ulei. În livada hiper-intensiva se realizează recoltarea cu utilaje speciale.

2. Dl dr.ing. Alexandru FILIPOVICI:

Întrebare: Cât durează procesul de scuturare la un măslin, folosind dispozitive mecanizate de scuturare?

Răspuns: Aproximativ 30 de secunde. Durata nu trebuie să fie prea mare ca să nu producă deteriorări măslinului.

3. Dl drd. Nicolae ISTAT:

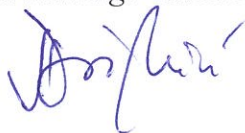
Întrebare: Care este avantajul integrării elementelor de robotică în recoltarea mecanizată?

Răspuns: Diminuarea rănilor la măslin în zona de contact prin optimizarea parametrilor de recoltare în funcție de diametrul trunchiului.

Prezenta Anexă s-a întocmit în două exemplare.

Data: 09.07.2019

PREȘEDINTELE COMISIEI,
Prof.univ.dr.ing. Anca DRĂGHICI



ÎNTOCMIT,
drd.ing. Oana-Corina GHERGAN

