

RAPORT DE IMPLEMENTARE

ID proiect: CNFIS-FDI-2023-F-0277 cu titlul Dezvoltarea bazei de aplicații practice pentru mecanică agricolă, mecatronice și de mediu în vii, livezi și solarii (DEMEVILISO)

Obiectivul general al proiectului a constat în dezvoltarea durabilă a bazei de aplicații agro-mecanice a Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice. În cadrul proiectului au fost făcute atât achiziții pentru întreținerea bazei materiale existente la această facultate, cât și pentru îmbunătățirea acesteia prin achiziția de componente pentru realizarea unor stand-uri didactice sau componente de stand-uri didactice ce lipsesc din baza materială. Obiectivele specifice au fost:

- asigurarea unei baze didactice, biotehnice în măsură să asigure pregătirea și formarea profesională a studenților facultății, dar nu numai;
- întreținerea și îmbunătățirea echipamentelor folosite pentru mecanizarea lucrărilor agricole în grădini, vii, livezi și solarii;
- înființarea și întreținerea de culturi legumicole în scop didactic;
- asigurarea condițiilor pentru desfășurarea activităților didactice și de cercetare.

Ne-am propus să dezvoltăm baza de aplicații practice în care studenții din ISB să beneficieze de corelarea cunoștințelor teoretice dobândite pe parcursul anilor de studiu cu abilitățile practice necesare unui loc de muncă. Pentru a putea realiza această legătură într-un mod cât mai eficient și pentru a putea urmări evoluția studenților, proiectul a vizat dezvoltarea durabilă a bazei de aplicații practice în care cadrele didactice din ISB să poată prezenta studenților fenomenele fizice și mecanice ce stau la baza mecanizării și automatizării lucrărilor agricole.

Pe perioada de implementare a proiectului au fost îndepliniți următorii indicatori:

- cel dintâi indicator atins a fost îmbunătățirea bazei materiale prin achiziționarea mai multor kit-uri și componente pentru realizarea unor stand-uri experimentale și didactice (necesare la majoritatea mașinilor utilizate în agricultură dar și în analize a solului în ingineria mediului), diverse scule de atelier pentru întreținerea echipamentelor, dar și diverse substanțe de întreținere a culturilor legumicole;
- rezultatele științifice au fost diseminate astfel: 2 articole publicate în revista indexată și cotată ISI: 1. MG MUNTEANU, Gh VOICU, GA CONSTANTIN, EM STEFAN, P TUDOR, M NITU, EXPERIMENTAL RESEARCH ON ENERGY CONSUMPTION IN THE LAMINATION AND DRAWING OF DOUGH, INMATEH Agricultural Engineering (FI₂₀₂₂ = 0,7), ISSN 2068-4215, Vol. 70, No. 2 / 2023, p.: 147-154, WOS:001055661600001; 2. GA CONSTANTIN, BS ZABAVA, Gh VOICU, G MOICEANU, IA ISTRATE, M NITU, CFD ANALYSIS OF THE SETTLING PROCESS IN A RADIAL CLARIFIER, INMATEH Agricultural Engineering (FI₂₀₂₂ = 0,7), ISSN 2068-4215, Vol. 70, No. 2 / 2023, p.: 155-164, WOS:001056729900012 În plus au fost publicate 4 articole științifice în cadrul unei conferințe internaționale BDI, 1. AD IONESCU, Gh VOICU, Ma BEGEA, MG MUNTEANU, NE GHEORGHITĂ, GA CONSTANTIN, C MIRCEA, EXPERIMENTAL RESEARCHES ON ENERGY CONSUMPTION FOR OBTAINING ROSEHIP POWDER USING A MILL FOR HARD PRODUCTS, ISB-INMA TEH AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2344-4118, București 5 October – 6 October 2023, p. 130-137; 2. M DINCĂ, GA CONSTANTIN, M FERDEȘ, G PARASCHIV, M IONESCU, G MOICEANU, N UNGUREANU, E SORICĂ, ORGANIC WASTE COMPOSTING, A PRACTICE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE, ISB-INMA TEH AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2344-4118, București 5 October – 6 October 2023, p. 382-389; 3. B ROȘU, Gh VOICU, GA CONSTANTIN, ML TOMA, P TUDOR, CONTROL OF SEEDING RATE AND SEEDING MANAGEMENT IN PRECISION SEEDERS, ISB-INMA TEH AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2344-4118, București 5 October – 6 October 2023, p. 468-475; 4. EM STEFAN, Gh VOICU, GA CONSTANTIN, IA ISTRATE,

M MUNTEANU, AD IONESCU, G MUSUROI, EM CISMARU, FROZEN DOUGH PROCESS AND ITS IMPACT ON SOME BREAD QUALITY CHARACTERISTICS, ISB-INMA TEH AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2344-4118, București 5 October – 6 October 2023, p. 428-435

Din bugetul proiectului au fost asigurate cheltuieli de personal și s-au achiziționat următoarele

- Substanțe întreținere culturi (insecticid, fungicid,etc.)
- Piese componente pentru realizarea de standuri didactice și de cercetare (corp bloc motor, cilindri motor, pistoane, sisteme de supape de admisie și evacuare, chiulasă, arbore cotit, arbore cu came, sistem e aprindere, sistem de distribuție, generator, pompă de combustibil, carburator, pompa de ulei, ambreiaj, set de roti dintate pentru cutii de viteza, si altele)
- servicii, scule si consumabile pentru intretinerea bazei materiale (cric cu 2 cilindri, pasta pentru degresat, chingi de ridicare, set furtun, și altele)