

Agricultură inteligentă cu supraveghere prin senzori

În teza de licență „Rețea de senzori multifuncțională cu aplicație în agricultură” absolventa FCIM Elena TUMANOV a realizat, sub îndrumarea conducătorului științific, dr., conf. univ. Viorica SUDACEVSCHI, un dispozitiv și o aplicație pentru domeniul agriculturii inteligente, care își propune să contribuie la sporirea calității deciziilor adoptate și facilitarea muncii fermierilor.

E o soluție simplă, care oferă utilizatorului date referitoare la temperatura și umiditatea aerului, presiunea atmosferică și luminozitate. Sunt date pe care majoritatea fermierilor le colectează în mod manual. Dispozitivul conține 8 senzori, care colectează informații de pe o suprafață de un hectar, iar microcontrollerul transmite datele recepționate pe un server extern la fiecare 6 minute. Acestea pot fi vizualizate cu ajutorul unei aplica-



ții Android. În cazul unor abateri de la parametrii climaterici monitorizați are loc setarea alarmelor și notificărilor pentru atenționarea utilizatorului.

Aplicația oferă și soluții inteligente: datele urmează a fi setate și interpretate în funcție de cultura agricolă aleasă de către utilizator. Din punct de vedere economic, este un produs rentabil, prețul căruia se estimează la 7 mi de lei.