



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE  
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA  
DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare  
ȘI INGINERIA MEDIULUI

## Laborator Îmbunătățiri funciare

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 0 4

**Apartenența:** F.I.F.I.M./U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Prof. univ. dr. Emilia Manole

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul:**

| Nr. crt. | Numele disciplinei           |
|----------|------------------------------|
| 1        | Îmbunătățiri funciare        |
| 2        | Desecări drenaje             |
| 3        | Irigații                     |
| 4        | Combaterea eroziunii solului |





**Principalele dotări:**

| Tip echipament   | Denumirea echipamentului   | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|--|--|-----------------|---|--|
| (1)  | (2)  | (3)             | (4)                                       | (5)  |
| Echipamente IT   | Sistem PC desktop – 1 buc.   | 2009            | x   | x  |
|  | Ploter A3  | 2009            | x   | x  |
|  | Notebook – 1 buc   | 2009            | x   | x  |
|  | Sistem videoproiecție – 1 buc  | 2008            | x   | x  |
|  | Tabla electronica interactiva SmartBoard – 1 buc   | 2007            | x   | x  |
|  | Copiator color A3 – 1 buc  | 2009            | x   | x  |
|  | Imprimanta laser color – 1 buc   | 2008            | x   | x  |
| Instalatii si echipamente specifice                      | Stand didactico-experimental de irigare, monitorizare si control al irigarii si stresului hidric in functie de parametrii de mediu si nivelul de dezvoltarea al plantelor. | 2008            | x   | x  |
|  | Sistem de monitorizare si control automatizat a debitului apei si solutiilor de fertilizare.   | 2008            | x   | x  |
|  | Sistem de monitorizare si control automatizat al parametrilor fizico-chimici ai apei si solutiilor de fertilizare; electrozi pH, EC si T ;                                 | 2008            | x   | x  |
|  | Sistem de monitorizare si control automatizat al presiunii apei pe tot circuitul; regulatoare de presiune si manometre;  | 2008            | x   | x  |
|  | Sistem de filtrare fizica a apei si solutiilor de fertilizatori; filtre;   | 2008            | x   | x  |
|  | Sistem de colectare si depurificare a apelor reziduale; bazin de colectare;  | 2008            | x   | x  |
|  | Sistem de monitorizare a parametrilor de mediu (senzori radio-emitatori) senzori umiditate aer, T, IL, umid sol ;  | 2008            | x   | x  |
|  | Statie meteo automata cu conexiune radio si alimentare solara si pe baterii.   | 2008            | x   | x  |
|  | Sistem de monitorizare si control automatizat al irigarii si fertilizarii; tancuri de fertilizanti si bazin de amestec, modul de control;                                  | 2008            | x   | x  |
|  | Instalatie de irigare prin microaspersie inclusiv accesorii ;  | 2008            | x   | x  |
| Instalatie de irigare prin picurare, inclusiv accesorii; | 2008   | x               | x   |  |

|                              |  |           |   |   |
|------------------------------|--|-----------|---|---|
|                              | Instalatie de irigare subterana, inclusiv accesorii;   | 2008      | x | x |
|                              | Instalatie de picurare capilara si accesorii ;   | 2008      | x | x |
|                              | Instalatie de irigare cu tambur si furtun, inclusiv accesorii;   | 2008      | x | x |
|                              | Apometre si electrovalve electrice;  | 2008      | x | x |
|                              | Trusa de analiza portabila multiparametru.   | 2008      | x | x |
|                              | Trusa pluviometrica.   | 2007      | x | x |
|                              | Analizor de umiditate.   | 2008      | x | x |
|                              | Balanta analitica (6200 g)   | 2008      | x | x |
|                              | Sonde pluviometrice, senzori umiditate si masurare temperatura solului.  | 2008      | x | x |
| Softuri generale si dedicate | Aplicatie software de monitorizare si control a irigarii; soft compatibil Windows si Macintosh;  | 2008      | x | x |
|                              | Aplicatie software de monitorizare si control a fertilizarii; soft compatibil Windows si Macintosh;  | 2008      | x | x |
|                              | Aplicatie software de gestionare si afisare grafica de date provenite de la senzori pentru Windows si Macintosh soft compatibil Windows si Macintosh ; | 2008      | x | x |
|                              | Aplicatie gestiune și transmisie parametri meteo   | 2008      | x | x |
|                              | AutoDesk   | 2008      | x | x |
|                              | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader,   | 2003-2007 | x | x |