

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „Gheorghe Asachi” din IAȘI  
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE  
DOMENIUL: CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI  
SPECIALIZAREA: CALCULATOARE

**APLICAȚIE PENTRU  
GESTIONAREA UNEI REȚELE DE  
CALCULATOARE FĂRĂ SUPORT  
ACTIVE DIRECTORY**

LUCRARE DE LICENȚĂ

Coordonator științific,  
s.l. dr. ing. Cristian-Mihai Amarandei

Absolvent,  
Andrian Dorin-Daniel

IAȘI  
2015

## REZUMAT

Aplicația în sine își propune să realizeze gestionarea unei rețele de calculatoare. Pentru aceasta a fost necesară construcția a două componente. Prima componentă este folosită doar pe o singură mașină și are scopul de a trimite configurări pe stații. Cea de a doua duce la îndeplinire sarcinile și solicitările primite și returnează totodată rezultatele obținute. Prezența acesteia din urmă este necesară pe fiecare stație din cadrul rețelei. Configurările se realizează prin transmiterea și executarea lor pe stațiile locale prin intermediul unor scripturi, având efect asupra conturilor de utilizatori locali și anume:

- Listarea conturilor de utilizatori
- Verificarea existenței unui anumit utilizator
- Adăugare un utilizator pe stație
- Ștergere utilizator de pe stație
- Activarea unui cont de utilizator
- Dezactivarea unui cont de utilizator

Comenzile ce se pot aplica sunt de listare și de ștergere de fișiere din directorul implicit de lucru de pe stații. O altă caracteristică a modificărilor ce pot fi realizate este cea de încărcare de fișiere pe stațiile de lucru. În același timp utilizatorul, are posibilitatea de a vizualiza scripturile ce urmează a fi folosite prin intermediul interfeței aplicației de pe mașina de control. Toate aceste operațiuni se pot efectua atât la modul general, pe toate stațiile selectate de către utilizator, cât și la modul particular, pentru fiecare stație în parte. Rezultatele obținute prin rularea scripturilor și executarea comenzilor pot fi vizualizate cu ajutorul interfeței aplicației de pe mașina de control.

Limbajul de programare ales pentru dezvoltarea aplicațiilor este C# , iar pentru dezvoltarea scripturilor este Windows PowerShell.