**Ministerul Educaţiei, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Departamentul Informatică și Ingineria Sistemelor**

**Disciplina: Interfete si Retele Industriale**

**RAPORT**

**Lucrarea de laborator nr. 1**

**Tema:** Studierea canalelor de comunicare în cod serie și cod paralel

A efectuat:

st. gr. RM-181 Graur Maxim

A verificat:

Conf.univ.,dr. V. Ababii

Chişinău - 2020

**Lucrare de laborator nr. 1**

**1. Tema lucrării:**

Studierea canalelor de comunicare în cod serie și cod paralel.

**2.**  **Scopul lucrării:**

Cercetarea canalelor de transfer date în cod serie și cod paralel. Identificarea influenței mediului de comnicare asupra formei semnalelor: Atenuarea, Deformarea, Întârzierea.

**3. Resurse hardware şi software necesare pentru efectuarea lucrării:**

1. Calculator PC;
2. Acces la Internet;
3. Mediul de masurare și testare National Instruments: MultiSim;
4. Indrumare electronice de descriere a arhitecturii PC, DOS, BIOS.

**4. Sarcina tehnică pentru efectuarea lucrării de laborator:**

1. Să se asambleze schema electrică oferită în mediul NI:MS (cod serie si cod paralel);

2. Să se sfectueze simularea şi masurările pentru identificarea influenţei canalului de transfer date asupra formei semnalului (cod serie si cod paralel);

3. Să se elaboreze concluzii care asigură calitatea transferului de date (cod serie si cod paralel).

**5. Schema electrică de principiu a canalului de comunicare în cod serie.**

**Schema**

**6. Rezultatele simulărilor effectuate.**

 **\* date pentru efectuarea masurarilor: U-?, R-?, L-?, C-?.**

**Grafice**

**7. Schema electrică de principiu a canalului de comunicare în cod parallel.**

**Schema**

**8. Rezultatele simulărilor effectuate.**

**Grafice**

**Concluzii**

În urma efectuării lucrării de laborator nr. 1 s-au analizat două scheme echivalente ale canalelor de comunicare in cod serie si cod parallel. În rezultatul simulărilor effectuate s-a observant:

1.

2.

3.