**AVIZ**

la teza de master cu tema “ **РАЗРАБОТКА ГЕНЕРАТОРА ТЕСТОВЫХ ВИДЕОСИГНАЛОВ:УПРАВЛЕНИЕ ПЛАТОЙ С ПОМОЩЬЮ МИКРОКОНТОРОЛЛЕРА AtXmega128A1**

elaborată de studentul ***Ramil Abdullaev***

conducătorul de teză de master: ***Denis* *NICA***, dr., conf. univ.

***I. Forma lucrării***

*1.1. Respectarea rigorilor privind aspectul grafic, normele gramaticale în vigoare şi referinţele:*

Работа удовлетворяет всем требованиям к графическому оформлению мастерских работ и существующим грамматическим нормам.

*1.2. Corectitudinea structurii tezei (introducere, conţinut, încheiere, bibliografie, anexe; simetria conţinutului)*

Работа структурирована согласно требованиям и состоит из введения, оглавления, 3 оригинальных глав, выводов и списка используемой литературы.

***II. Conținutul lucrării***

*2.1. Gradul de argumentare a actualității temei*

Важность, новизна и прикладная ценность работы хорошо аргументированы во введении.

*2.2. Demonstrarea competenţelor de cercetare (elaborarea ipotezei, selectarea metodelor de cercetare, colectarea şi interpretarea datelor, sintetizarea părţii teoretice etc.)*

В ходе выполнения магистерской работы Рамил проявил себя как добросовестный IT-специалист, умеющий выполнять разработку устройств на микроконтроллерах AVR и решать поставленные задачи. Теоретическая часть магистерской работы представляет собой подробное описание способов передачи данных между микросхемами, требований и спецификаций. Практическая часть работы включает начальную инициализацию портов ввода вывода, микросхемы HDMI и загругка FPGA.

*2.3. Calitatea cercetării efectuate*

Работа выполнена на высоком уровне, с использованием современного микроконтроллера семейства AVR AtXMEGA.

*2.4. Valoarea ştiinţifică şi/sau aplicativă a tezei*

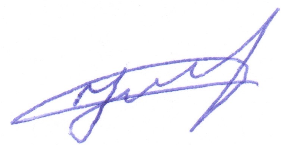
Разработанный генератор тестовых видеосигналов имеет широкий потенциал применения в тестировании различных видов дисплеев и мониторов. Результаты и опыт, полученные в процессе работы над проектом, имеют как теоретическую, так и практическую ценность и могут быть полезными для дальнейших исследований и разработок в данной области.

***III. Gradul de responsibilitate și atitudinea a studentului***

В ходе выполнения мастерской работы Рамил проявил себя как креативный и ответственный разработчик программного обеспечения, знающий основные общепризнанные стандарты паттерны разработки .Таким образом, Абдуллаев Рамил– это полностью сформировавшийся IT – специалист, имеющий опыт работы в команде, знающий принципы разработки и умеющий применять их на практике. Такой опыт будет, несомненно, полезен в любой компании, занимающейся разработкой программного обеспечения.

***IV. Concluzii***

Считаю, что работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к магистерским работам, и заслуживает оценки **10** (***десять)***.



Denis NICA

dr. hab., prof. univ.