

P E F E R A T

“Calculating of REA software reliability”

**Давронбеков Д.А., Хакимов З.Т., Писецкий Ю.В., Турсунов Б.Б.,
Иргашов Р.Ю.**

Программа **предназначена** для оценки надежности программного обеспечения радиоэлектронной аппаратуры (РЭА).

Программа имеет дружелюбный и удобный интерфейс и **может быть использована** в учебной и научной деятельности учащимися колледжей, студентами и преподавателями университетов.

Программа позволяет, на основе имеющихся статистических данных по ошибкам в программе, производить оценку программного обеспечения (ПО), сопровождающего современную сложную радиоэлектронную аппаратуру. Имеется возможность ручного ввода параметров и количества ошибок в ПО, выбор типа памяти, для которой производится оценка надежности, ввод режима эксплуатации ПО РЭА. Результаты расчетов в заданном промежутке времени выводятся на экран компьютера в окне программы.

Конфигурация ПК – не ниже Pentium IV с объемом оперативной памяти не менее 1 Гбайт.

Требования к работе системы:

- операционная система – Windows XP и выше с установленной программной платформой .NET Framework v 1.0.

Программа разработана в среде Microsoft Visual Studio .NET на языке программирования Visual Basic.

Объем регистрируемой программы - 340 кБ.

РЕФЕРАТ

” Calculating of REA software reliability”

**Давронбеков Д.А., Хакимов З.Т., Писецкий Ю.В., Турсунов Б.Б.,
Иргашов Р.Ю.**

Дастур радиоэлектрон аппаратура (РЭА) дастурий таъминотининг ишончлилигини баҳолаш учун **мўлжалланган**.

Дастур дўстона ва қулай интерфейсга эга бўлиб, университет талабалари ва ўқитувчилари, колледж ўқитувчилари томонидан ўқув ва илмий фаолиятда **фойдаланиши мумкин**.

Дастур ундаги хатоликлар бўйича мавжуд статистик маълумотлар асосида замонавий мурракаб радиоэлектрон аппаратурада бўлган дастурий таъминотни (ДТ) баҳолашни амалга оширишга имкон беради. ДТга параметрлар ва хатоликлар сонини қўлда киритиш, ишончлиликни баҳолаш ўтказиладиган хотира турини танлаш ва РЭА ДТни ишлаш режимини киритиш имкониятлари мавжуд. Хисоблашлар натижалари белгиланган вақт оралиғида компьютер экранидаги дастур ойнасига чиқарилади.

Шахсий компьютернинг конфигурацияси – Pentium IV, оператив хотираси 1 Гбайт дан кам бўлмаслиги керак.

Тизим ишлашига талаблар:

Операцион тизим – Windows XP ёки юқори, ўрнатилган .NET Framework v 1.0 дастурий платформаси.

Дастур Visual Basic дастурлаш тилида Microsoft Visual Studio .NET мухитида ишлаб чиқилган.

Рўйхатга олинадиган дастур хажми – 340 кБ.