



ВЪРХЪН СЪДЕБЕН СЪВЕТ	
Регистров номер индекс	Дата
96-00-629	28-11-20

РЕЦЕНЗИЯ

На внедрена във ВСС система за електронно гласуване, като допълваща към основната система за гласуване, базирана на хартиени бюлетини.

от доц. д-р Радослав Йошинов
директор на Лаборатория по телематика при БАН

Законът за съдебната власт изисква тестовото гласуване с използване на разработената с Европейски средства система за дистанционно електронно гласуване, като допълваща към основната система за гласуване, базирана на хартиени бюлетини, да бъде проведено не по-късно от 10 месеца преди избора на членове на следващия състав на Висшия съдебен съвет (ВСС). Висшият съдебен съвет в изпълнение на § 78 от ПЗР от ЗСВ, във връзка с гореизложеното, Пленумът на съвета взе решение - по протокол №37/13.10.2016 г., т. 11, гласуването да се проведе на 16 и 17 ноември 2016 г., по едно и също време в три отделни и независими процедури за избор на съдии, прокурори и следователи.

Целта на проведения тест бе да се направи оценка на работоспособността на разработената система за електронно дистанционно гласуване и доколко тя гарантира тайната на гласуването и свободното волеизявление.

Като експерт предложен от БАН присъствах на тестовото гласуване, като ми бе предоставена възможност от разработчика да се запозная с архитектурата и начина на работа на разработената система за дистанционно електронно гласуване, като допълваща към основната система за гласуване, базирана на хартиени бюлетини.

В настоящия документ е направена оценка на експериментална тестова система за дистанционно електронно гласуване, въведена във ВСС.

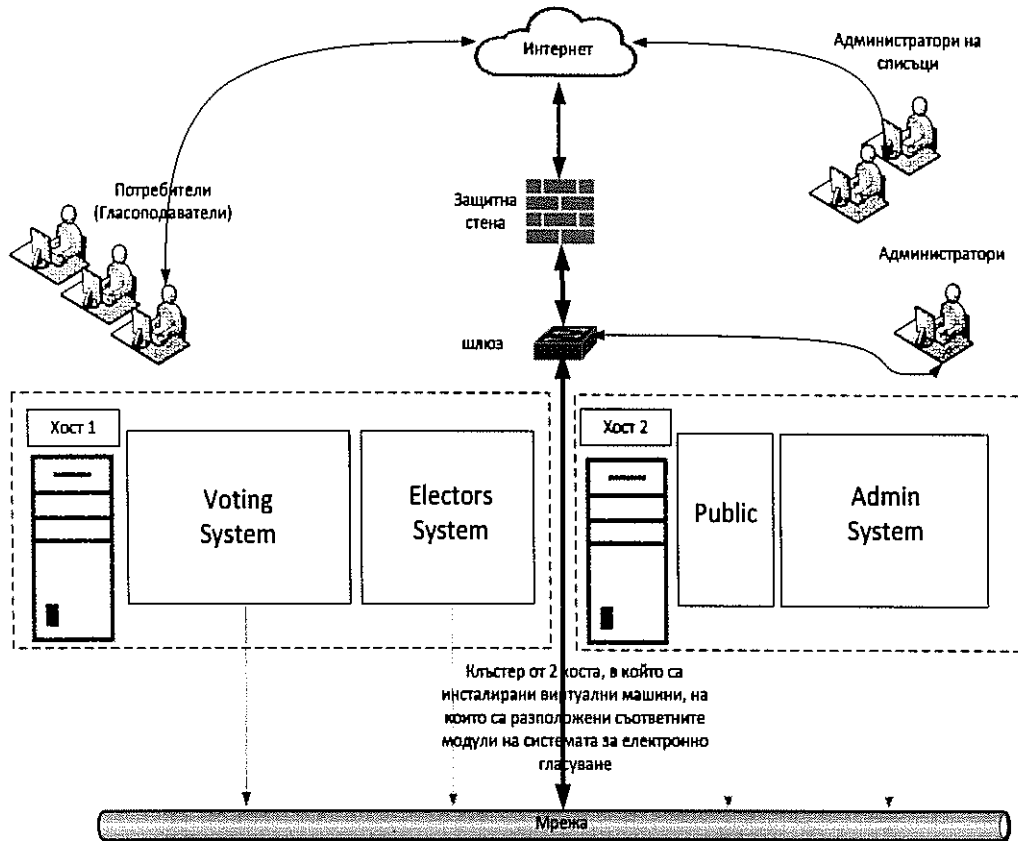
Оценката ще отговори на следните поставени въпроси:

- Работоспособност на разработената система за електронно дистанционно гласуване
- Степен на гарантиране на свободното волеизявление и тайна на вота

За да отговорим на поставените въпроси трябва да разгледаме архитектурата на системата.



Системата е изградена на базата на Web 2 услуги с криптирана връзка към ползвателите минаващи през Интернет, както и между отделните подсистеми на системата. Модулите на системата са четири, както са показани архитектурно на Фиг. 1.



Фиг. 1. Обобщена архитектура на системата за електронно гласуване във ВСС

- Административен модул (Admin System) – служи за създаване и администриране на сесиите за електронно гласуване. Реализиран, като сайт достъп само от вътрешната мрежа на ВСС.
- Модул за управление на избирателните списъци (Electors System) – служи за въвеждане, редакция и управление на списъка с избиратели и начина на тяхното гласуване. Реализиран като сайт към който могат да се свързват по осигурен криптиран канал оторизираните за мениджмънта на списъците.
- Модул за електронно гласуване (Voting System) – Реализиран, като сайт, чрез достъп до който магистратите след верификация в по-горния модул със списъците могат да гласуват за избор съответно на съдии, прокурори или следователи.



- Модул Public - Публичен сайт – публично достъпен от оторизираните с информация за кандидатите и резултатите от проведеното гласуване.

След разглеждане на информационните потоци в така описаната архитектура, както и ролевите функции на участниците в процеса – Потребители (Съдии, Прокурори, ...), Администратори на списъци, Администратори на модулите, Администратори на клъстера, защитните стени ..., достигнах до извода за една хармонично изградена среда с достатъчна степен на защита.

В така изградената конфигурация след задължителна автентикация и оторизация на гласуващия от определена точка на страната (чрез системата Electors system) се извършва гласоподаването (Voting system). Предварително оторизираните по институции администратори на списъците са ги въвели чрез модула Electors system. Проверките и окончателни промени в последния момент на списъците, служещи за контрол и автентикация се извършват от оторизирани администратори, чрез Admin. System. След акта на гласоподаването, вече се губи следата кой е подал съответния глас.

Системата притежава достатъчна устойчивост, защита и стабилност за извършване на процесите по гласуването, верификацията и публикуването на крайните резултати от избора. В хода на дискусиата с разработчиците по време на тестовото гласуване бяха направени редица препоръки и забележки, касаещи основно мрежовата архитектура и организацията и защитата на интернет достъпа към клъстера на системата, имащи за цел да подобрят функционалността и степента на защитеност на системата. Всички те бяха отчетени от разработчиците и предстои да бъдат внедрени в системата.

В така показания вид мнението на рецензента е, че имаме стабилна, устойчива, трудна за манипулиране и в достатъчна степен защитена система (по-сигурна от хартиения вариант за гласуване с бюлетини) за електронно гласуване.

Рецензентът смята, че системата може да бъде въведена в реална експлоатация във ВСС.

Подпис:

доц./д-р Радослав Йошинов
Директор на ЛТ-БАН

24.11.2016
София