*NATO multi-year Science for*

*Peace Project EAP.SFPP 984753 - "SIARS (Smart I (eye) Advisory Rescue System)"*

Meeting Minutes

Meeting Date:

Meeting Location:

Recorded By:

#  1 Attendance

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Title** | **Organization** | **e-mail** |
| Jugoslav Achkoski | Dr, Assistant Professor | MA,UGD | jugoslav.ackoski@ugd.edu.mk |
| Saso Koceski | Dr, Assistant Professor | UGD | saso.koceski@ugd.edu.mk |
| Goce Stevanoski | Master student | MA,UGD | gstevanos@gmail.com |
| Vasko Pachemski | Master student | MA,UGD | v\_pacemski@yahoo.com |
| Dimitar Bogatinov | Teaching Assistant | MA,UGD | dimitar.bogatinov@ugd.edu.mk |
| Boban Temelkovski | Master student | MA,UGD | temelkovskiboban@yahoo.com |

#  2 Meeting Location

Building: Military academy “General Mihailo Apostolski” – Skopje, “GoceDelchev” University – Shtip, Republic of Macedonia

Location: Office of professor Dr. Jugoslav Ackoski, assistant professor

# Meeting Start

Meeting Schedule Start: 12:30

Meeting Scribe: Boban Temelkovski

#  4 Agenda

Состанокот го отвори професорот Југослав Ачкоски, со тоа што прво ги престави присутните а потоа им даде збор за лично преставување и меѓусебно запознавање. Потоа започна со воведниот дел од проектот при што ги запозна присутните со суштината и целта на проектот. Имено, наведе дека SIARS преставува моделирање, развој и интеграција со веќе избрани постоечки информациски системи со што ќе се овозможи зголемување на процентот на спасување на повредени пациенти и намалување на смртната стапка на бојните полиња.

Системот ќе се состои од мобилен уред (терминал) на кој ќе се конектираат сензори за собирање на медицински податоци со кој ќе помогне за спасување на животи на бојното поле, ќе собира и организира медицински податоци на повредените пациенти, ќе користи сателитска конекција за пренос на податоци до одредена здравствена установа, која ќе се грижи за медицински повреденото лице.

Поточно, имплементирањето на SIARS во мултинационална средина позитивно ќе влијае на остварувањето на стратегиските цели на НАТО, кој се однесува на човековите и социјалните аспекти на безбедноста. Како резултат на тоа, ќе се зголеми нивото на заштеда на човечки животи (ВИП, војници, цивили, итн) и во НАТО предводените операции и мисии. Модулите во SIARS (видео стриминг на повреденото лице, постојано следење и снимање на здравствената состојба на пациентот за време на транспортот, итн) се иницијални чекори, кои ќе се користат за остварување на целите за осигурување на човековите и социјалните аспекти на безбедноста.

После неговото излагање во дебата се вклучија сите присутни при што како за прв состанок им се даде на значење на повеќе работи.

 Во рамките на дискусијата на на WP-1, беше утврдено дека тимот е одговорен за подготвка на сите извештаи кои произлегуваат за проектот на секои 6(шест) месеци, а пак за изработката ќе биде одоворен М-р Димитар Богатинов.

 Професорот Сашо Коцевски предложи да се креира интерен репорт на ниво на истражувачката група и тоа да се прави на секои два месеци, бидејќи НАТО евалуцијата е прилично ригорозна. Исто така дополни и дека добро би било кога направениот продукт би се однел на некои од нашите терени во земјата и би се тестирал во реални услови.

 М-р Димитар Богатинов истакна дека за таа цел можеме да го искористиме Армискиот полигон Криволак и да се да се предложи системот во агендата на Медицинската вежба или пак на меѓународниот проект ,,Летен кампус’’.

 Во однос на опремата, Д-р Сашо Коцевски посочи на селекција на сензори кои би можело да се вклучат во проектот, нивно разгледување за изгледот на сигналот кој што го нудат, за тоа со каква врска работат(WiFi и Bluetooth) итн.

 Со цел избегнување на користење на сателитска комуникација за трансфер на податоците, еден од предлозите кој што произлезе се однесуваше на користење на радиo врски кои најчесто се користат во мисиите на кои ги извршуваат борбените единици. Исто така од страна на Гоце Стевановски беше предложено дека комуникацијата може да се воспостави со користење на уред RF 5800 (може да послужи за тестирање-подржува комуникација до 5км), но претходно ќе биде потребно да се провери каков ќе биде интерфејсот со него;

 Д-р Југослав Ачкоски, истакна дека како проблем кој што бил воочен во текот на подготовката на проектот е препознавањто на цивили на местото на настанот, односно во воената околина на изведување на борбени дејства. Како решение беше понуден предлог за користење на RFID-технологија за идентификување на непознатите лица или пак користење н алгоритми за од вештачка интелигенција за препознавање на лица, што беше предложено од професор Сашо Коцевски. Да се снимаат како стандард за да можат да бидат користени и од други институции.

Бидејќи во периодот 01-04.10.2015 во Охрид се организира научната конференција ICT Innovations 2015, а докулку истата се поврзе со полето од WP-1 за “Dissemination of the knowledge“, Д-р Сашо Коцески посочи дека има идеални услови да се организира Workshop и за овој проект, да се дефинира тема и да се поканат останатите партнери од овој проект.

Магистерски труд на Васко Пачемски ќе обработи тема која дополнително ќе се одреди, а ќе биде во функција на полињата од WP-2 “System definitions: definition of two modules (local module and module for digital data collection); scenario definitions“, како и со полето “Detailed definition of system functionality“, а во суштина се ќе биде поврзано со неговиот дел од WP-2.

За делот од WP3 - “Secure communication and authentication (usage of existing solutions)“ беше одреден Гоце Стефаноски, за делот “Identification and acquisition of on the market available equipment“ и за “Definition of equipment, that needs to be developed“, М-р Димитар Богатинов, а во WP4 за “Acquisition of medical content, licences and knowledge“ , Д-р Сашо Коцески како најсоодветни членови.

Д-р Југослав Ачкоски наведе дека од средствата наменети за опрема планира создавање на лабораториjа за Интелигентни системи на Воена Академија (ВА), каде и би можело да се работи на тестирањето на самиот продукт. Во тестирањето би можело и да се вклучат и питомците од ВА.

Д-р Сашо Коцески напомена дека треба да се земе во предвид и авторска агенција, односно да се најде онаа со најмала провизија, да се провери по најновите правилници како се исплаќаат месечните приходи за сите учесници, и замоли во процесот на наоѓање на авторска агенција да се вклучт сите учесници.

Д-р Југослав Ачкоски спомена изработка на трудови со импакт фактор кој ќе се објават до крајот на годината во кои ќе учествуваат сите учесници, а пак Д-р Сашо Коцески рече дека во рок од две недели ќе ги селектира оние журнали чиј “scope“ највеќе одговара на проблематиката која се обработува.

Д-р Југослав Ачкоски обрна внимание за пронаоѓање начин на кој што купените средства нема да подпаднат под данок и царина. Бидејќи праксата покажува дека голем дел од обезбедените средствата често се трошат за даноците. Д-р Сашо Коцески наведе дека во однос на ова прашање би било добро да исконтактира ,,Секретаријатот за европски прашања’’ со цел да се приберат податоци на таа тема и да се донесе оптимално решение.

М-р Гоце Стефаноски предложи да се изработат и одлуки кои ќе бидат доставени од ННС на ВА, а пак тие да ги проследат до работните институции на учесниците со цел нивно ослободување и непречено работење во интерес за целите на проектот.

Д-р Југослав Ачкоски сугерираше на тоа проектот да се спомне во монографијата на 20 години од постоењето на ВА, при што М-р Димитар Богатинов зема за задача да го изработи тоа. Исто така Д-р Сашо Коцески и М-р Димитар Богатинов наведоа дека стартувањето на проектот ќе го прикачат на веб страните на ВА и УГД со цел да се даде на значење на самиот проект.

Задача за преведување на записникот на англиски јазик беше доделена на Васко Пачемски.

#  Meeting End

# Meeting Schedule End: 14:30

Meeting Actual End: 14:30

# Next Meeting

Next Meeting: Skopje, Macedinia, May 15, 2015 – May 09, 2015, 12:30-14:30