

ПЛАН И ПРОГРАМ РАДА НАЦИОНАЛНОГ СИМУЛАЦИОНОГ ЦЕНТРА ЗА БЕЗБЕДНОСНЕ РИЗИКЕ

Национални симулациони центар за безбедносне ризике Факултета безбедности, ради испуњавања утврђених циљева и обављања делатности, развија низ конкретних програма и планова који укључују:

1. Програм научно-истраживачке сарадње са другим институцијама;
2. Програме едукације намењене професионалцима из области безбедности у сврху унапређења експертских знања и вештина;
3. Програм радионица и курсева намењених студентима основних, мастер и докторских студија Факултета безбедности са циљем овладавања употребом напредних технологија у сврху научних истраживања.

Програм научно-истраживачке сарадње са другим институцијама у текућој 2024. години обухвата рад на ширењу и успостављању сарадње са другим институцијама које располажу сродним или сличним ресурсима који би се могли заједнички користити у сврху научних истраживања. Повезивање са таквим организацијама укључује потписивање одговарајућих споразума са циљем да се формира национална мрежа за истраживања и едукације коришћењем симулационих алата и напредних технологија. У сврху остваривања постављених циљева Центар ће организовати посете институцијама које по нашим сазнањима располажу компатибилним ресурсима. Уједно се у оквиру Центра организију радионице намењене упознавању других институција са његовим ресурсима, циљевима и истраживачком агендом. Формирање националне мреже представља стратешки циљ Националног симулационог центра, први кораци на том плану начињени током 2023. године. Досадашњи рад резултовао је успостављањем сарадње са следећим институцијама:

1. Машински факултет у Нишу,
2. Факултет заштите на раду Универзитета у Нишу.

Закључни споразуми о сарадњи представљају прве кораке на плану развоја националне мреже. Током 2024. године циљ је убрзати процес ширења националне мреже, како би се то осварило формирана је листа приоритетних организација, с обзиром на ресурсе којима располажу и области рада и истраживања, са којима Центар настоји да успостави

сарадњу у предстојећем периоду. Дакле, током 2024. године Центар ће настојати да успостави сарадњу са следећим организацијама у земљи и иностранству:

1. Институт за вештачку интелигенцију републике Србије (Нови Сад),
2. Српско-руски хуманитарни центар,
3. Машински факултет Универзитета у Нишу,
4. Институт за стратегијска истраживања – Универзитет одбране,
5. Војна академија – Универзитет одбране,
6. Криминалистичко-полицијски универзитет,
7. Министарство унутрашњих послова,
8. Текон-техноконсалтин д.о.о.,
9. Центар изузетности за управљање кризама и одговора на катастрофе (CMDR), Софија (Бугарска).

План научно-истраживачке сарадње Центра укључује, поред повезивања са другим организацијама, и развој конкретних истраживачких пројеката. У текућем периоду Центар активно ради на реализацији три истраживачка пројекта усмерена на развој симулационих модела:

1. Симулација пожара и начина реаговања ватрогасно-спасилачких јединица у сарадњи са Сектором за ванредне ситуације,
2. Симулација сигурности снабдевања нафтом и гасом у Републици Србији,
3. Симулација три примера ширења штетних гасова у ваздуху.

Поред активног ангажовања Центра на реализацији Програма научно-истраживачке сарадње, поједнако се напори улажу и у смеру реализације Програма едукација намењених професионалцима из области безбедности у сврху унапређења експертских знања и вештина. Наиме, формирање Центра руковођено је идејом да исти постане база за научна истраживања, али и едукацију и унапређење експертских знања и вештина свих заинтересованих субјеката, како оних из државног сектора, тако и оних из приватног сектора. У овом тренутку Програм едукације намењен професионалцима из области безбедности реализује се кроз сарадњу Центра са Сектором за ванредне ситуације. Окосницу ове сарадње чини израда симулационих модела намењених обуци припадника ватрогасно-спасилачких јединица, као и руководећих лица – командира чете и шефа смене. Конкретно, досадашња сарадња две институције резултовала је израдом симулације пожара на примеру стварног догађаја из праксе рада ватрогасно-спасилачке

јединице. Сарадња две институције показала се више него плодотворном, са једне стране подаци ватрогасно-спасилачких јединица о процедурама рада и принципима поступања руководећих и извршилачких нивоа представљају драгоцене информације за истраживаче Центра, са друге стране истраживачи Центра захвљујући својим знањима о изради симулационих модела омогућавају трансформацију података из искуствене реалности у свет софтверских, виртуелних модела. С обзиром на то да се сарадња са оваквим институцијама показала више него плодотворном, Центар ће у наредном периоду настојати да прошири мрежу институција са којима би имао заједнички интерес да удружи снаге и започне са новим програмима обуке намењеним професионалцима из области безбедности.

Последњи у низ програма и планова које Центар развија јесте Програм радионица и курсева намењених студентима основних, мастер и докторских студија Факултета безбедности. Уопштено, циљ радионица и курсева посвећених студентима састоји се у њиховом упознавању са могућностима које напредне технологије нуде у истраживању феномена безбедности. Презентацијом Центра студентима жели се подстаћи њихово активно укључивање у рад Центра, као и употреба расположивих софтвера за научно-истраживачки рад и израду дипломских и мастер радова, као и докторских дисертација. Један од основних начина упознавања студента са радом Центра и софтверским алатима којима исти располаже јесу програми обука. Наиме, Центар у склопу свог редовног рада реализује периодичне обуке за софтвере којима располаже како би додатно промовисао предности примене високих технологија у научно-истраживачком раду. Циљ ових обука јесте стицање неопходних знања и способности студената да овладају употребом софтверских алата и тиме се додатно оснаже за обогаћивање својих истраживачких радова увидима које пружају софтверски програми из области безбедности. Конкретно, у наредном периоду програми обуке обухватиће ослањањеее на симулационе моделе развијене у Центру, као и употребу постојећих и нових софтвера. С тим у вези, развој симулације о пожару у сарадњи са Сектором за ванредне ситуације треба да послужи за обуку 10 ватрогасаца у Центру периоду 2024. године. Док ће набавка новог софтвера Statecraft Sim омогућиће обуку 30 студената за руковање овим софтвером током текуће године.

Програмски директор
проф. др Петар Станојевић

