



Заједница електротехничких школа Србије
Александра Медведева 18, Ниш

☎ 018 / 588 – 707 ☎ 018/ 588-708 www.zetss.edu.rs

број текућег рачуна: 150-0000025025701-65
код Eurobank Direktna a.d. Beograd

Деловодни број: 662
Датум: 7.3.2024.

ЗАПИСНИК **СА 8. СЕДНИЦЕ ИЗВРШНОГ ОДБОР** **ЗАЈЕДНИЦЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИХ ШКОЛА СРБИЈЕ**

Осма седница ИО Заједнице електротехничких школа Србије одржана је 15. децембра 2023. године у просторијама ЕТШ „Земун“ у Земуну. Седници су присуствују представници 28 школе чланица Заједнице и ИО /списак присутних школа дат је у прилог записника/, седници присуствују 7 представника школа без права гласа /списак присутних дат је у прилог записника/. Као гости седници присуствују и проф. др Мирослав Марић, председник ДМС, Милош Ђуричанин и Милош Пауновић, представници Фондације Нордеус. У току седнице као гости дошли су и Катарина Вељковић и Невенка Ного, представнице Фондације Петља, др Дејан Благојевић, професор струковних студија и др Срђан Јовковић, председник Академију техничко-васпитачких струковних студија Ниш, Бојан Гламочлија, директор Центра за размињавање Републике Србије.

Седница ИО почела је у 12.05 часова.

Седницом председава Небојша Соколовић, председник Заједнице.

Председник Заједнице, Небојша Соколовић је пожелео добродошлицу присутнима члановима Извршног одбора и захвалио се Јелени Радуловић директорки ЕТШ „Земун“ на организацији данашње седнице ИО и указаном гостопримству. Након тога дао је реч директорки Радуловић која је поздравила све присутне и рекла да јој је задовољство и част што може да буде домаћин данашњем скупу и пожелела успешан рад.

Пре почетка саме седнице приступило се свечаном потписивању Споразума о пословној сарадњи између Фондације Нордеус и Заједнице електротехничких школа. Споразум су потписали у име Фондације Нордеус Милош Ђуричанин, директор фондације и у име ЗЕТШС Небојша Соколовић, председник.

Председник Соколовић је констатовао да седници присуствује 28 од укупно 37 чланова ИО, што је довољан број за одржавање седнице и одлучивање, затим је предложио да се предлог дневног реда који је послат уз позив за ову седницу допуни тачком „Потврђивање одлуке председништва о предлогу Секторског већа ИКТ-а, електротехнике, електронике и аутоматике и предлогу Вере Петровић, председнице Академије техничко-уметничких струковних студија Београд, за доделу Светосавске награде“, пошто су сви присутни сагласни са овим предлогом за седницу је предложио следећи дневни ред:

Д Н Е В Н И Р Е Д

1. Усвајање записника са претходне седнице
2. Актуелности у средњем стручном образовању,
3. Извештај радне групе за ангажовање помоћног наставника
4. Предлог измене Правилника о такмичењу
5. Предлог термина за полагање теста стручно-теоријских знања у школској 2023/24. г.
6. Потврђивање одлуке председништва о предлогу Секторског већа ИКТ-а, електротехнике, електронике и аутоматике и предлогу Вере Петровић, председнице Академије техничко-уметничких струковних студија Београд, за доделу Светосавске награде
7. Текућа питања

Сви присутни чланови ИО су једногласно усвојили предложени дневни ред и затим се кренуло на расправу по тачкама дневног реда.

Тачка 1.

Председник Соколовић је ставио на гласање предлог за усвајање Записника са претходне 7. седнице ИО, исти је усвојен једногласно.

Тачка 2.

Председавајући Соколовић је најавио тачку дневног реда и дао реч Горану Станковићу.

Горан Станковић је рекао да се у припреми ове седнице чуо са Мајом Тодоровић из ЗУОВ-а, да она данас због својих обавеза није могла да присуствује седници и да ће сада укратко пренети шта му је она написала у поруци у вези неких актуелних дешавања која су битна за нашу Заједницу.

1. Позитивно мишљење су добила три нова стандарда квалификација у области ИТ:
 - a. Електротехничар рачунара
 - b. Техничар за администрирање рачунарских мрежа
 - c. Техничар информационих технологија

У наредној школској години очекују нас нови планови и програми наставе и учења за ове профиле од школске 2024/25

2. Утврђивање датума испита у школској 2023/24.
3. План и програм наставе и учења за **Електротехничара енергетике** ће бити допуњен учењем кроз рад, у смислу да ће бити омогућена реализација од школске 2024/25 према дуалном моделу образовања. ППНУ за остале неће бити мењан, само ће се односити на дуал.
4. До краја године биће објављен приручник за завршни испит за Електричара
5. Почетком другог полугодишта биће допуњени приручници за полагање матурских испита за следеће профиле:
 - a. Електротехничар рачунара
 - b. Техничар мултимедије
 - c. Електротехничар обновљивих извора енергије
 - d. Електротехничар енергетике

Испит у јануарском испитном року ће бити израђен на основу постојећих приручника али ће у јунском испитном року у **теоријски тест** бити урађен на основу допуњених приручника.

6. Помоћни наставници – Завод се укључио у решавање проблема

Председавајући Соколовић се захвалио на излагању и затим је укратко направи преглед шта је Секторско веће до сад урадило по питању измена и допуна стандарда квалификација и најавио да је план да се у наредном периоду СВ бави иновирањем СК за образовни профил електротехничар енергетике и електротехничар за електронику на возилима.

У свом даљем излагању осврнуо се на формирање тренинг центара које формира Влада Републике Србије и Канцеларија за дуално образовање и НОК и да се поред тренинг центара који се тренутно раде (Власотинце, Кула, Панчево, Суботица...) планира још 5 тренинг центара.

Драган Туцаковић, директор Техничке школе у Ужицу, додао је и да је његова школа потписала уговор за Тренинг центар и да је на тај начин отклоњена једна велика неправда према тој школи.

Соколовић је рекао да је Техничка школа у Ужицу својим квалитетом одавно заслужила да добије тренинг центар.

Небојша Соколовић је рекао да у је вези иницијативе, коју је покрену Драган Туцаковић на претходној седници ИО, у вези решавања недостатка кадрова покушао да закаже састанак Заједнице заједница средњих стручних школа али да у претходном периоду нису се могли усагласити термини који су одговарали свима.

Драган Туцаковић је рекао да пошто је његова школа члан више заједница школа он већ покренуо то питање на састанцима тих заједница и да решење не може бити униформно већ ће зависити од

особености школа и локалне заједнице. Предложио је да се одреде представници школа које имају идеје како тај проблем решити и предлог проследити МП.

Соколовић је позвао присутне да се прикључе, предложио је да у ту радну свакако уђе Драган Туцаковић и председник односно секретар Заједнице.

За члана радне групе јавио се и Ермидин Елезовић, директор ЕТШ „Михајло Пупин“ у Новом Саду.

Сузана Вукићевић, директорка Средње техничке школе у Сомбору, рекла је да треба покренути заједно са Заједницом машинских школа Србије иницијативу код министарства да се дозволи упис мешовитих трогодишњих одељења по подручјима рада а не као до сад по образовним профилима. Оправданост овог предлога се огледа у потреби послодаваца (у дуалу) да се сваке године уписују ученици у одређене образовне профиле и да се њихова школа нашла у проблему јер они наизменично уписују трогодишње образовне профиле по подручју рада (једне године електро, једне године машинско).

Тачка 3.

Председавајући Соколовић је најавио тачку дневног реда и дао реч Горану Станковићу.

Горан Станковић је рекао да је у складу са одлуком са претходне седнице ИО формирана радна група која је требала да да предлог по образовним профилима и предметима за ангажовање помоћних наставника, ова радна група је завршила посао и припремила предлог.

У свом даљем излагању Станковић је рекао да је за 12. децембар био заказан састанак у Сектору за средње образовање и образовање одраслих на коме су требали да буду присутни помоћник министра Милош Благојевић, председник ЗЕТШС Небојша Соколовић, Маја Тодоровић испред ЗОУОВ-а, Горан Станковић и представници Сектора. У задњем тренутку, због неодложних обавеза, Милош Благојевић је отказао присуству и због тога није било потребе да присуствује ни Соколовић. Састанак је одржан 12. децембра и састанку су присуствовали: Маја Тодоровић испред ЗОУОВ-а, Горан Станковић испред ЗЕТШС и представници Сектора Радван Живковић, Славица Ракић, Марија Крнета и Богољуб Лазаревић (који је наставио своје ангажовање и након одласка у пензију). На састанку је речено да МП жели да се испоштују одредбе Правилника о критеријумима и стандардима за финансирање установе која обавља делатност средњег образовања и васпитања у делу који се односи на признавање броја помоћних наставника и да у тренутним наставним плановима се не помиње ангажовање помоћних наставника. Закључак са састанака је да Заједница достави предлог по образовним профилима и предметима где сматра да је потребно ангажовање помоћних наставника и да тај предлог мора садржати опис послова помоћног наставника.

Соколовић је додао да ће радна група завршити тај посао и да треба водити рачуна а се опис послова не поклапа са пословима радника на одржавању машина и опреме и техничара за ИС.

Драган Туцаковић је рекао да тај опис послова мора да садржи и „остали послови по налогу директора“ јер министарство намеће све више и више обавеза школама (ЈИСП, ИСКРА, СПИРИ и остале платформе) а да се број извршиоца административног типа не мења.

Тачка 4.

Председавајући Соколовић је најавио тачку дневног реда и дао реч Мирољубу Сеничићу.

Сеничић је рекао да је радна група имала онлине састанак и да је након дискусије усаглашен следећи предлог за измену Правилника о такмичењу.

1. Минимални број бодова за пролаз на републички ниво такмичења је 20%од максималног бодова у региону.

2. У категорији електроника ученик који предмет електроника слуша само у 2. разреду може се такмичити или у 2. разреду или у 3. разреду.

3. У категорији енергетска електроника нема никаквих измена, све остаје као и до сад.

4. Промени назив такмичења електромеханичар за термичке и расхладне уређаје у сервисер термичких и расхладних уређаја.

5. Уколико дође до преклапања такмичења /мисли се на физику и математику/ и имамо највише 5 такмичара по категорији дозволиће се директан пролаз на републички ниво такмичења, уколико имамо више од 5 такмичара одредиће се додатни термин за тестирање са ког ће првих 5 такмичара остварити пролаз на републички ниво такмичења.

Додатни термин се мора одредити између регионалних такмичења и седнице ИО на којој се утврђује коначна листа позваних такмичара за републички ниво такмичења.

Број ученика који се позива из једне школе на Регионални ниво такмичења заједно са ученицима за које се тражи директан пролаз на републичко такмичење мора бити у оквиру броја на који школа има право на основу Правилника.

Затим је додао и да је Александра Чавић предложила да на сваком тесту стоји да „Да сме да се ради графитном, а да резултати морају бити хемијском“. Александра сматра да на тај начин ђаци имају могућност да бришу и преправљају, а не треба много времена за прелажење хемијском оловком.

Небојша Соколовић је додао да га брине тај додатни термин у смислу израде додатног теста, теста на језику националне мањине као и времена за реализацију.

За реч се јавио и Горан Станковић који се прво захвалио председнику ДМС који је на његову молбу проследио предлог календара такмичења како би се ускладили термини. Поред ДМС молба за календар такмичења је послата ДФС али да они нису одговорили на поруку. И да у наредном период ако се календари такмичења ЗЕТШС, ДМС и ДФС ускладе да неће бити потребе за овим додатним тестирањем.

Сузана Вукићевић, директорка Средње техничке школе у Сомбору, рекла је да је пре извесног времена са својим учеником који је освојио награду из српског језика и књижевности била на додлели награда које додељује Фонд за таленте али да међу награђенима нису били ученици који су освојили награде на такмичењима у организацији средњих стручних школа и да би требало видети зашто је то тако. У свом излагању даље директорка Вукићевић је предложила да ученици који су освојили 1. место на републичком такмичењу из ОЕТ1 наредне године имају директан пролаз на републички ниво такмичења из ОЕТ2. Овај предлог није прихваћен.

За реч се јавио Златко Радисављевић, директор Железничко-техничке школе, и рекао је да се код основаца такмичења преклапају и да ученици бирају на која ће такмичења ићи а да се о преклапању не води рачуна уопште.

Председавајући Соколовић на гласање је ставио предлог радне групе за измену правилника као што је Мирољуб Сеничић навео.

Предлог председавајућег једногласно је прихваћен и ИО доноси

О Д Л У К У

Прихвата се у предлог Радне групе за измену Правилника о такмичењу и задужује се секретар Заједнице да у складу са прихваћеним предлогом припреми измене Правилника о такмичењу.

Горан Станковић је известио присутне да је на иницијативу ВИШЕР-а формирана радна група за измену и допуну питања за такмичење из мултимедије, на предлог школа чланови радне групе су Андрија Кузмановић из ЕТШ „Мија Станимировић“ – Ниш, Марија Цвијановић из ЕТШ "Михајло Пупин" – Нови Сад, Маријана Зрнић из ЕТШ "Никола Тесла" – Панчево и Владимир Церић као представник ВИШЕР-а. Радна група је заказала састанак за 22. децембар.

Тачка 5.

Председавајући Соколовић је најавио тачку дневног реда и дао реч Горану Станковићу.

Горан Станковић је рекао да је у припреми седнице проследио свима предлог термина за полагање стручно-теоретских знања у школској 2023/24. години и да ће још једном прочитати исте. Пошто није било примедби на предлог термина председавајући Соколовић је ставио на гласање.

Предлог председавајућег једногласно је прихваћен и ИО доноси

О Д Л У К У

Прихвата се у предлог предлог термина за полагање испита стручно-теоријских знања у оквиру МИ у школској 2023/24. години и задужује се секретар Заједнице да исти проследи ЗУОВ-у.

Тачка 6.

Председавајући Соколовић је најавио тачку дневног реда и дао реч Горану Станковићу.

Горан Станковић је рекао да Заједница добила допис послати из Канцеларије за дуално образовање и Национални оквир квалификација и у коме се тражи да Заједница предложи кандидата који ће бити члан Секторског већа након истека мандата Секторског већа у тренутном сазиву који истиче крајем године.

Због кратких рокова у којима је требало дати предлог заказана је електронска седница председништва на којој је донета одлука да као предлог Заједнице буде досадашњи члан из редова

Заједнице Небојша Соколовић. На овај би се одржао континуитет у раду јер је Соколовић у потпуности упознат са активностима СВ.

ИО је једногласно потврдио одлуку председништва.

Соколовић је присутне чланове ИО упознао са предлогом Електронског факултета у Нишу да наша Заједница, због свог доприноса у развоју средњег стручног образовања, буде добитник Светосавске награде.

У свом излагању даље Соколовић је рекао да је на основу одлуке председништва послао предлог да др Вера Петровић буде добитник Светосавске награде због свог доприноса развоју струковног образовања. Годинама у назад наша Заједница у ВИШЕР-у има партнера који помаже у организацији такмичења, седница ИО, едукацији и укључивању у пројекте наших наставника, ангажовањем својих професора, предавача и стручних сарадника приликом предлагања и израде НПП.

Вома битан део те сарадње је др Вера Петровић, бивша директорка ВИШЕР-а, а сада председница Академије чији је ВИШЕР део и да предлогом за доделу Светосавске награде желимо да изразимо захвалност на подршци и сарадњи коју нам је пружала.

ИО је једногласно потврдио одлуку председништва.

Тачка 7.

Небојша Соколовић је упознао присутне са новом измењеном понуом за рганизацију седнице Скупштине ЗЕТШС коју је на наш захтев доставили из Краљевих чардака на Копанику. Соколовић је рекао да је сада цена повољнија и да је измена у односу на првобитну понуду број пића који су укључени у мени за свечану вечеру. Позвао је присутне да ако имају још неки додатни предлог кажу како би се евентуално тражила још нека корекција цена и да је неопходно да се на време изјаснимо и резервишемо термин.

Горан Станковић је упознао присутне да је Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања расписао јавни позив за пријављивање кандидата за спољне сараднике. Све информације о јавном позиву, условима и роковима пријаве се могу наћи на сајту Завода.

У свом излагању Горан Станковић је подсетио присутне да је Европска комисија је објавила нови Еразмус+ Општи позив за подношење предлога пројеката за 2024. годину у којем су детаљно описане све врсте пројеката и рокови за све појединачне компоненте програма.

Као и у оквиру претходних Позива, установе и организације из Републике Србије имају могућност да пуноправно учествују у свим деловима Еразмус+ програма, као координатори пројеката или као партнери. Више детаља о правилима и могућностима за учешће можете пронаћи у Еразмус+ Програмском водичу за 2024. годину.

Информације о ЕРАСМУС+ програму се могу наћи на сајту Фондације ТЕМПУС.

Горан Станковић је најавио и реч дао председнику Друштва математичара Србије проф. др Мирославу Марићу.

Професор Марић је поздравио све присутне и захвалио се на указаној могућности да се обрати члановима ИО. У свом даљем излагању проф. Марић је представио активности и такмичења које организује ДМС и на којима учествују и ученици школа које су чланови Заједнице, изразио је и велико задовољство јер наши ученици налазе међу освајачима награда у „Б“ категорији. Професор Марић је рекао да је његов разлог доласка жеља да се размотри могућност увођења „Ц“ категорије на такмичењу из математике. Пошто није било конструктивне дискусије по овом питању Горан Станковић се захвалио професору Марићу на изнетом и рекао је да ће преко маилинг листе пренети иницијативу школама у Заједници и на тај начин покушати да дође до неке повратне информације.

Горан Станковић је затим позвао представнице Фондације Петља Катарину Вељковић и Невенку НОго да се обрете присутнима.

Катарина Вељковић је поздравила присутне и захвалила се на позиву и могућности да укратко представи управо завршене курсеве који су намењени ученицима електротехничких школа. Програмирање I за информатичке профиле у електротехничким школама који је намењен ученицима електротехничких школа образовног профила електротехничар информационих технологија за предмет Програмирање у I разреду, односно, образовног профила електротехничар рачунара за предмет Програмирање у II разреду и Програмирање II за информатичке профиле у електротехничким школама који је намењен ученицима електротехничких школа образовног профила електротехничар информационих технологија за предмет

Програмирање у II разреду, односно, образовног профила електротехничар рачунара за предмет Програмирање у III разреду.

У свом излагању даље Катарина је рекла да су курсеви су урађени од стране наставника Велимира Радловачког (ШЦ „Никола Тесла“ у Вршцу) за први разред и Мирољуба Сеничића и Миодрага Вучинића (Електро-саобраћајна техничка школа "Никола Тесла" у Краљеву) за други разред. да курсеве прате НПП за предмет програмирање за наведене образовне профиле.

Невенка Ного је представила програм расПЕТЉАвање 2.0 бесплатан онлајн програм подршке учењу програмирања намењен онима који су посебно заинтересовани за учење програмирања кроз решавање алгоритамских задатака.

Горан Станковић се захвалио представницама Фондације Петља и рекао је да ће информације о овим курсевима поставити на сајт Заједнице.

Небојша Соколовић је представио представнике Академије техничко-васпитачких струковних студија Ниш, председника Академије др Срђана Јовковића и професора струковних студија др Дејана Благојевића.

Др Срђан Јовковић се захвалио председнику Соколовићу на позиву и могућности да у духу дугогодишње сарадње Академија представи једна пројекат у коме они мисле и да има места и могућности за укључење ученика из школа чланица Заједнице, затим је позвао др Дејана Благојевића да објасни о чему је реч.

Др Дејан Благојевић је поздравио присутне и захвалио на могућности представљања пројекта са којим је Одсек Ниш Академије техничко-васпитачких струковних студија Ниш заједно са Центром за разминурање Републике Србије учествовао на конференцији „Innovation conference Ženeva 2023“ која је одржана у Женеви почетком децембра месеца.

Дејан Благојевић представио присутнима Бојана Гламочлију, директора Центра за разминурање Републике Србије и рекао је да ће он укратко упонати присутне са активностима Центра.

Бојан Гламочлија је поздравио присутне и захвалио се Заједници на указаној могућности да се обрати. Кроз кратку презентацију представио је активности Центра за разминурање Републике Србије.

Након излагања господина Гламочлије Др Дејан Благојевић је рекао да је на конференцији у Женеви представио кроз кратак филм такмичење „Галаксија КУП“ и пројекте који су наши ученици радили. Жења Академије и Центра за разминурање је да се у решавање проблема детекције минско-експлозивних средстава укључе и ученици школа чланица Заједнице кроз један „Изазов специјал“ чије би теме биле:

Тема 1: Развој мобилних платформи за извидјање контаминираних терена - Развити покретну платформу, (точкови, гусенице), тежина до 2кг, брзина кретања цца 3 km/h,, ГСМ модулом, ГПС, модул, сензорима за детекцију метала, растојања, детекторима за избегавање препрека, ПИР сензорима и сл.

Тема 2: Мобилни магнетометар на бази Ардуино платформе који ће служити за детекцију неексплодираних компоненти на терену

Дејан Благојевић је рекао да се не очекује да ученици буду у контакту са минско-експлозивним средствима, да је ученицима који су заинтересовани за рад на пројектима обезбеђена стручна подршка – консултантског тима Центра за разминурање и техничка подршка Академија техничко васпитачких струковних студија Ниш, да ће бити одређен фонд за суфинасирање развоја идеје и концепта. О роковима пријаве даће се накнадне информације. На крају излагања Дејан Благојевић се захвалио присутнима на пажњи.

Пошто су исцрпљене све теме за дискусију Небоша Соколовић се захвалио свима на одвојеном времену и затворио данашњу седницу.

Седница ИО ЗЕТШС завршена је у 14.10 часова.

ЗАПИСНИЧАР

ПРЕДСЕДАВАЈУЋИ

Горан Станковић

Небојша Соколовић, дипл. инг.

Записник разматран и усвојен на седници ИО која је одржана 06.03.2024. године