ЗАЈЕДНИЦА МАШИНСКИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
Косовска 8, 34000 Крагујевац
Тел.+381 34 33 51 77 e-mail: sekretar@zms.edu.rs
Текући рачун: 160-239324-98 Banka Intesa

Дел.бр. 01- 147/2026
Датум: 30.6.2026.године

З А П И С Н И К

са 31. редовне седнице Скупштине Заједнице машинских школа Републике Србије
одржане дана 30.6.2026.године у Врњачкој Бањи

Започето у 11:00 часова

Присутни чланови Заједнице: представници школа из Новог Сада, Машинске школе Ниш, Суботице, Чачка, Техно арта из Београда, Панчева, Ћуприје, Смедерева, Куле, Лебана, Лесковца, Техничке школе Нови Београд, СТШ-Земун, МШ Раковице, Краљева, Ваљева, Беле Цркве, Вршца, СТШ ,,12. фебруар“ Ниш, Обреновца, Власотинца, Књажевца, Параћина, Трстеника, Бајине Баште, Коцељева, Крагујевца, Пожеге, Врања, Лазаревца, Костолца, Смедеревске Паланке, Младеновца, Аранђеловца.

Председник Скупштине Жељко Рајшић предлаже следећи

Дневни ред 31. седнице Скупштине Заједнице машинских школа РС:

1. Усвајање Записника са 30. Седнице Скупштине ЗМС РС
2. Усвајање финансијског извештаја за 2025. годину
3. Усвајање Извештај о раду УО за 2025. годину
4. Извештај о реализацији републичког такмичења трећег и четвртог степена
5. Извештај комисије за такмичење
6. Допуна правилника о такмичењу ученика четворогодишњих образовних профила
7. Актуелности у средњем стручном образовању- др Весна Фабиан, Маја Тодоровић
8. Промоција најуспешнијих школа и наставника/ментора
9. Разно

У договору са председницима других Заједница предложен је дневни ред стручног саветовања под називом ,,Заједнице заједно“:

1. Отварање заједничке седнице Скупштине - Биљана Бојанић, председник УМШС, Данка Нешовић, помоћница министра просвете за средње образовање и образовање одраслих
2. Данка Нешовић, помоћница министра просвете за средње образовање и образовање одраслих ,,Актуелности у средњем образовању и образовању одраслих“
3. Габријела Грујић, в.д. директорка Канцеларије за дуално образовање и НОКС ,,Улога тренинг цента за дуално образовање и целоживотно учење у функцији преквалификација и доквалификација“
4. Ивана Чворовић Плавшић, помоћница директора Агенције за квалификације ,,Унапређење квалификација, наставе и каријерног вођења-улога школа у развоју система“
5. Маја Тодоривић, руководилац Центра за стручно образовање и образовање одраслих ,,Програми наставе и учења засновани на стандардима квалификација“
6. Јасмина Ђелић, Министарство просвете РС, ,,Осигурање квалитета рада стручних школа и дуалног образовања- примена додатних стандарда и показатеља квалитета“
7. Радован Живковић, Министарство просвете РС „Европски оквир квалитета стручног образовања и обуке- EQAVET. Значај брзе транзиције од школе до школе“
8. Рајка Шарчевић и Марија Савић, ТШ Ваљево ,,Нови приступи учењу: трансформација наставе уз помоћ вештаке интелигенције“
9. Затварање скупа- Небојша Соколовић, председник ЗЕТШ РС и Синиша Којић, председник ЗМШ РСЗ

Дневни ред 31.седнице Скупштине ЗМШ је једногласно усвајен.
Дневни ред стручног саветовања је једногласно усвојен.

Ад 1) *Усвајање Записника са 30. Седнице Скупштине ЗМС РС*
Скупштина једногласно доноси
ОДЛУКУ: **Усваја се Записника са 30. Седнице Скупштине ЗМС РС**

Ад 2) Усвајање финансијског извештаја за 2025. годину
Известилац Зоран Јотић, председник Надзорног одбора ЗМШ РС, је прочитао Финансијски извештај за 2025. годину, који је прихватио Надзорни одбор ЗМШ РС на својој I седници, а Управни одбор је анализирао на својој I седници одржане дана 13.2.2025. године у Панчеву.
У отвореној дискусији није било пријављених.

Скупштина једногласно доноси
ОДЛУКУ:**Усваја се Финансијски извешта јза 2025.годину**

Ад3) Извештај о раду УО за 2025. годину
Известилац Синиша Којић, председник ЗМШ РС, је прочитао Извештај о раду УО за 2025. годину, који је предложио Управни одбор ЗМШ РС на својој III седници одржане дана 29.6.2026. године у Врњачкој Бањи.
У отвореној дискусији није било пријављених.

Скупштина једногласно доноси
ОДЛУКУ:**Усваја се Извештај о раду Управног одбора за 2025. годину**

Ад4) Извештај о реализацији републичког такмичења трећег и четвртог степена
Известилац Драгољуб Живанов, као руководилац такмичења за трогодишње образовне профиле, прочитао свој извешта о одржаном 30. Републичком такмичењу у Техничкој школи Трстеник 22. и 23.5.2026. Учествовало је 109 ученика у 7 такмичарских дисциплина, уз пратњу 84 ментора.
Такмичење одржано на две локације, Техничка школа - Трстеник и MIND Парк - Крагујевац. Није било неких превеликих проблема и све је протекло у најбољем реду.
Све похвале и захвалност MIND Парку и колегама из Крагујевца, Лазаревца, Краљева и Панчева на изузетном залагању и успешној организацији веома захтевног такмичења у заваривању.

Известилац Владан Веснић, као руководилац такмичења за четвородишње образовне профиле, такође је прочитао свој извешта о одржаном 30. републичком такмичењу ученика IV степена.
Републичко такмичење четвртог степена у 2026. години одржано је на две локације: Параћин и Суботица.
У Параћину је одржано седам такмичења:

- статика (19 такмичара)
- компјутерска графика (25 такмичара)
- моделирање машинских елемената и склопова (25 такмичара)
- програмирање КУ струга ручно (11 такмичара)
- програмирање КУ глодалице ручно (8 такмичара)
- програмирање КУ струга аутоматско (12 такмичара)
- програмирање КУ глодалице аутоматско (10 такмичара)

Такмичење је протекло у конструктивној атмосфери и на крају је било 14 жалби из прве три категорије. Жалбе су размотрене по правилнику и све решене. Прихваћена је једна жалба из статике и извршена корекција у ранг листи. У четири категорије програмирања КУ машина није било жалби.
Домаћин такмичења је била машинско-електротехничка школа Параћин. Директор школе, Игор Јевтић, је окупио изузетан тим својих сарадника и показао како се успешно организује велико такмичење.

Такмичење је отворио државни секретар у министарству просвете, а затворила и награде поделила помоћница министра просвете. Домаћини су створили прелепу атмосферу на свечаној вечери за ученике и менторе, организовали посету манастиру Покрова Пресвете Богородице у Лешју и обилазак српске фабрике стакла.
Регуларност и висок ниво такмичења обезбедили су представници машинског факултета из Ниша на челу са деканом Гораном Јаневским и професорима др. Милошем Милошевићем и др. Младеновић Срђаном. Задаци су били примерени републичком такмичењу, а бодовне листе јасне и потпуне. Преглед је урађен на високо професионалан начин, како то увек раде представници факултета из Ниша.
Велики допринос такмичењу за ТКУ у делу састављања задатака дали су професори са машинских факултета: Табаковић (Нови Сад), Живановић (Београд) и Манић (Ниш).
Посебно се захваљујем колегиници Кристини Цветковић и колеги Симић Мирославу, представницима школе домаћина и Свети Секулићу координатору такмичења за ТКУ.

У Суботици су одржана два такмичења:

- из мехатронике на коме је учешће узело 8 школа
- програмирање робота је било заступљено са 7 школа

Такмичење је протекло у фер атмосфери и на крају није била ни једна жалба.
Представници ФТН из Новог Сада на челу са професором др. Вулом Рељићем саставили су адекватне задатке за мехатронику, урадили детаљну бодовну листу и извршили транспарентан преглед на опште задовољство ментора и ученика. Код роботике је све ишло добро и по плану као и претходних година.
Домаћин такмичења, Техничка школа ,,Иван Сарић", односно директор Жељко Рајчић, се пуно потрудио да се учесници такмичења осећају пријатно у Суботици. Поред одличног послужења, учесници су имали прилику да се друже у вечерњим сатима на салашу и да разгледају знаменитости Суботице са објашњењима професора историје. Обилазак новосаграђеног тренинг центра представља пример добре праксе. Свечани ручак на ергели у Келебији и додела награда победницима заокружили су ово такмичење.
Посебно се захваљујем Лили Старек, представнику школе домаћина, као и координаторима Данијели Вучић и Јовану Милетићу.
У отвореној дискусији није било пријављених.

Скупштина једногласно доноси
ОДЛУКУ:**Усвајају се извештаји о реализацији републичких такмичења трећег и четвртог степена**

Ад5) Извештај комисије за такмичење
Известилац комисије за такмичење за трогодишње образовне профиле је Драгољуб Живанов. Изнео је предлоге те комисије да се изврши промена положаја заваривања у такмичењу заваривача и да се скрене пажња менторима да се придржавају правилника о такмичењу који се налазе на сајту ЗМШ РС.

Известилац за четворогодишње дисциплине је Бојана Стевановић, потпредседница ЗМШ РС и руководиоц комисије за такмичење.
Присутни: В.Веснић, Н. Милојевић, Д.Вучић, М.Пртина, С.Илић, Б.Стевановић
На састанку су разматрани:

1. Извештаји са два састанка на којима су разматрани предлози за унапређење такмичења
2. Извештаји са такмичења
3. Предлози за унапређење

1. На јесењој Скупштини ЗМШС покренута је иницијатива да се размотре евентуалне измене у такмичењима за четври степен.

Договорено је да се организују Дана 11.02.2026. године одржан је састанак у Машинској школи „Радоје Дакић", који је сазвала директорка школе Бојана Стевановић. Предлог је био да се расправи ситуација око могуће промене система такмичења за образовни профил Техничар за комјутерско управљање (ЦНЦ) машина, јер је присутно мишљење да за тај образовни профил постоји велики број категорија у

којима ученици овог образовног профила могу да узму учешће, у односу на остале образовне профиле. Такође се као проблем истиче и бројност ученика који учествују на такмичењима и да то ствара организационе проблеме школи која је домаћин такмичења.састанци на којима би се размотрили сви предлози.

Општи закључак је да такмичење за ЦНЦ треба да остане у постојећем формату.

Разматран је и предлог организације такмичења за роботику, где је изнет предлог да се такмичење потпуно усагласи са програмима наставе и учења. Координатор такмичења, Јован Милетић, је изнео став да су за такве измене такмичења потребна знатна материјална улагања или знатно побољшања сарадња са привредом која поседује такву опрему.

Други састанак је одржан у Параћину, 15.5.2026. у време Државног такмичења. Састанак је и планиран како би се што више наставника укључило у разматрање и дало предлоге за унапређење.

Састанку су осим наставника ментора присуствовали и професори са факултета, ФТН проф. Слободан Табаковић, Машински факултет из Ниша професор Миодраг Манић и професор Саша Живановић са Машинског факултета из Београда.

После дискусија професора са факултета и наставника из школа наглашен је значај ручног програмирања у обе категорије, јер је то неопходно за евентуалне промене и аутоматски генерисаног Г кода.

Јединствен закључак присутних је да се досадашњи формат такмичења не мења.

У сличају да се и даље инсистира на смењењу броја категорија предлог је да за трећи разред буде предвиђена категорија ЦНЦ струг ручно, а за четврту годину Глодалица ручно, као и јединствена категорија аутоматског програмирања, која би садржала обраду стругањем и/или глодањем, а у најбљем интересу овог образовног профила би био задатак који захтева обраду и на стругу и на глодалици са потребним бројем стезања. Такође се предлаже могућност измене карте алата, у смислу геометрије или параметара алата на самом такмичењу.

Тиме би овај образовни профил искозао своја знања и вештине у пуном формату, јер досадашњим такмичењем добили смо врсне програмере само у области програмирања ЦНЦ струга или глодалице.

У сваком случају примећујем да смо постигли постављене циљеве ширења и подизања квалитета настава за овај образовни профил.

Без обзира за коју се варијанту скупштина одлучи потрбно је извршити измене и допуне правилника о овом такмичењу па предлажем формирање комисије коју би чинила по два представника из региона, као и координатор такмичења. Ова комисија би имала задатак да до јесењег заседања Скупштине припреми упутство за такмичење овог образовног профила.

2. Урађена је аналита извештаји са такмичења. Констатовано је да су у почетку прва места била резервисана за школе из региона север и Београд, а сада имамо лепу дисперзију награда по школама широм Србије. Потребно је наставити са континуираном обуком наставника за овај образовни профил у нашим условима. Тачно је да ми овим не достижемо ниво такмичења Word Skils-a, али ово је оно што у нашим условима можемо да организујемо. Сами ментори уче једни од других и та знања преносе на ученике. Морам да признам да су сами ментори изложени екстремном притиску током прегледа радова на државном такмичењу, и сматрам да ту има простора да се прелажењем на новију верзију програма у којој вршимо проверу као и можда увођењем још једног контролног програма (нпр Цимко). Комисија је истакла и учешће девојака у такмичењима, које остварују запажене резултате.

3. Изнети су и предлози за унапређење, обуке и стручни скупови где би се истицали примери добре праксе и обуке из области машинства. Организацију би преузела ЗМШС.

Ад6) Допуна правилника о такмичењу ученика четворогодишњих образовних профила

Прочитан је предлог допуне Правилника о такмичењу ученика средњих школа четворогодишњих образовних профила у подручју рада машинство и обрада метала.

У Правилнику о такмичењу ученика средњих школа четворогодишњих образовних профила у подручју

рада машинство и обрада метала додаје се поднаслов ,,Рангирање“ и члан 40а. који гласи:

,,Рангирање ученика на такмичењу одређује се на основу укупног збира освојених бодова на теоријском и практичном делу. За сваки образовни профил се сачињава ранг листа такмичара која садржи име и презиме такмичара, освојени број бодова, назив и место школе, име и презиме ментора.
Уколико два или више такмичара освоје исти број бодова, као додатни критеријум за рангирање такмичара узима се у обзир већи број бодова на практичном раду, односно краће време израде теоријског дела-задатка у дисциплини такмичења из Статике.
Уколико два или више такмичара имају исти укупан број након другог круга рангирања бодова, предност има кандидат који је за краће време завршио практичан рад. “

Скупштина једногласно доноси
ОДЛУКУ: Усваја се Допуна Правилника о такмичењу ученика средњих школа четворогодишњих образовних профила у подручју рада машинство и обрада метала

Ад7) Актуелности у средњем стручном образовању- др Весна Фабиан, Маја Тодоровић
Др Весна Фабиан, са колегом Драганом Ђукићем из Канцеларије за дуално образовање и национални оквир квалификација, презентовала је присутним тему ,,Анализу понуде и потражње за знањима и вештинама на нивоу 5 NOKS-а“ из Пројекта ,,Подршка реформи дуалног система средњег стручног образовања и Националном оквиру квалификација у светлу целоживотног учења у Србији“.

Известилац Маја Тодоривић, руководилац Центра за стручно образовање и образовање одраслих ЗУОВ, упознала је присутне да је потребно израдити план и програм наставе и учења за нови образовни профил Механичар за монтирање и одржавање алата. Урађен је план и програм наставе и учења за механичара моторних возила, као и за нови образовни профил Техничар мехатронике возила, који је замена за образовни профил Електротехничар моторних возила. Потребно је на основу овог плана и програма дати предлоге за проширивање норматива за стручну спрему везан за машинство.
Упутити сугестије ЗУОВ-у на уочене грешке, неправилности и нејасноће у приручницима за полагање матурских и завршних испита. Одржане су обуке за оцењиваче на матурском и завршном испиту. За наредну школску годину планира се унапређивање процеса организације испита и додатна подршка школама (стручно упутство, упутство за прегледаче тестова...), обуке за наставнике везано за програме наставе и учења у складу са стандардом квалификација, развој плана и програма наставе и учења у стручном образовању као и обуке за оцењиваче на матурском и завршном испиту.

Ад 8) Промоција најуспешнијих школа и наставника/ментора
Председник Заједнице машинских школа РС, Синиша Којић, уручио је прелазни пехар и диплому Средњој машинској школи из Новог Сада као најуспешнијој школи на републичком такмичењу за трогодишње образовне профиле. Дипломе су добиле и Техничка школа из Трстеника као другопласирана школа и Средња школа ,,Свилајнац“ из Свилајнца као трећепласирана школа за трогодишње образовне профиле.
Захвалнице су добили и три првопласирана наставника/ментора за трогодишње образовне профиле и то: Јарослав Хоц из Техничке школе ,,Саво Мунћан“ из Беле Цркве као првопласирани ментор, Никола Јоксимовић из Средње машинске школе из Новог Сада и Зоран Милић из Средње школе ,,Свилајнац“ из Свилајнца као другопласирани и Саша Манчић из Машинске школе ,,Панчево“ из Панчева као трећепласирани.
Председник Заједнице машинских школа РС, Синиша Којић, уручио је прелазни пехар и диплому Машинској школи ,,Панчево“ из Панчева као најуспешнијој школи на републичком такмичењу за четворогодишње образовне профиле. Дипломе су добиле и Средња машинска школа из Новог Сада као другопласирана школа и Техничка школа из Смедерева као трећепласирана школа за четворогодишње образовне профиле.
Захвалнице су добили и три првопласирана наставника/ментора за четворогодишње образовне профиле и то: Саша Илић из Машинске школе ,,Панчево“ из Панчева као првопласирани, Јелена

Анђелић из Техничке школе из Смедерева као другопласирана, Марко Соколовић из Школског центра ,,Никола Тесла“ из Вршца и Владан Благојевић из Техничке школе ,,15.мај“ из Прокупља.

Ад 9)*Разно*
Секретар Заједнице сугерисао је школама које су учествовале на републичког такмичења трогодишњих и четворогодишњих образовних профила, а нису измириле трошкове такмичења према домаћинима такмичења да тоураде у што краћем року.

Након што је дневни ред исцпљен, председник Скупштине је закључио седницу.
Закључено у 13.05 часова

Прилог:
-Финансијски извештај за 2025.годину
-Извештај о раду УО за 2025. годину
-Извештаји о реализацији Републичког такмичења трећег и четвртог степена
-Допуна Правилника о такмичењу ученика средњих школа четворогодишњих образовних профила у подручју рада машинство и обрада метала

Записничар:
Горан Бирчанин с.р.

Председник Скупштине

Жељко Рајчић