На основу члана 38. став 1. Закона о планском систему Републике Србије („Службени гласник РС”, број 30/18),

Влада усваја

АКЦИОНИ ПЛАН ЗА ПЕРИОД 2020-2022. ГОДИНЕ ЗА ПРИМЕНУ

СТРАТЕГИЈЕ РАЗВОЈА ВЕШТАЧКЕ ИНТЕЛИГЕНЦИЈЕ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ ЗА ПЕРИОД 2020-2025. ГОДИНА

**I. УВОД**

Акциони план за период 2020-2022. године за примену Стратегије развоја вештачке интелигенције у Републици Србији за период 2020-2025. година (у даљем тексту: Акциони план) представља документ јавне политике који се доноси ради операционализације и остваривања општег и посебних циљева предвиђених Стратегијом развоја вештачке интелигенције у Републици Србији за период 2020–2025. година („Службени гласник РС”, број 96/19).

Општи циљ Стратегије развоја вештачке интелигенције у Републици Србији за период 2020–2025. година (у даљем тексту: Стратегија) је употреба вештачке интелигенције у функцији економског раста, запошљавања и квалитетнијег живота, док су као посебни циљеви истакнути:

1. Развој образовања усмерен ка потребама савременог друштва и привреде условљеним напретком вештачке интелигенције;
2. Развој науке и иновација у области вештачке интелигенције и њених примена;
3. Развој економије засноване на вештачкој интелигенцији (где је то кључна компетенција и где се користи у разним гранама индустрије);
4. Унапређење претпоставки за развој вештачке интелигенције и услуга јавног сектора применом вештачке интелигенције;
5. Етична и безбедна примена вештачке интелигенције.

Стратегијом је предвиђено доношење два акциона плана ради остваривања предвиђених активности. За први акциони план предвиђено је да се донесе за период од 2020. до 2022. године, а за други за период од 2023. до 2025. године.

Након истека периода важења првог трогодишњег акционог плана приступиће се изради извештаја о резултатима спровођења акционог плана, односно резултатима о реализацији активности предвиђених акционом планом.

На основу резултата о спроведеним активностима, а пре истека првог акционог плана, започеће се са процесом израде другог акционог плана који треба да заједно са реализованим активностима из првог акционог плана доведе до реализације општег и посебних циљева на нивоу Стратегије.

**II. МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ АКЦИОНОГ ПЛАНА**

Министар просвете, науке и технолошког развоја образовао је Радну групу за израду Предлога акционог плана за примену Стратегије, Решењем број 119-01-55/20-16 од 28. јануара 2020. године. Радну групу је чинило 46 чланова, међу који су били представници следећих институција: Министарства трговине, туризма и телекомуникација, Министарства правде, Министарства државне управе и локалне самоуправе, Министарства финансија, Министарства привреде, Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Кабинета председника Владе, Фонда за науку Републике Србије, Фонда за иновациону делатност, Канцеларије за информационе технологије и електронску управу, Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Математичког факултета Универзитета у Београду, Машинског факултета Универзитета у Београду, Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, Електронског факултета Универзитета у Нишу, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, Института Михајло Пупин Универзитета у Београду, Института Биосенс, као и представници приватних компанија. За руководиоца радне групе именован је Филип Пањевић.

Радна група се састала шест пута током фебруара и марта 2020. године на консултативним састанцима који су тематски били подељени по посебним циљевима из Стратегије. Иза консултативних састанака преостало време чланови Радне групе су сарађивали електронским путем. Предложене и усвојене активности од стране чланова Радне групе су инкорпорисане као део документа Акционог плана. По изради Нацрта акционог плана, исти је послат свим члановима Радне групе како би сви чланови Радне групе имали прилике да погледају коначан текст Акционог плана и евентуално дају додатне сугестије и коментаре.

**III. ТАБЕЛА АКЦИОНОГ ПЛАНА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Акциони план за период 2020-2022. године за примену Стратегије развоја вештачке интелигенције у Републици Србији за период 2020-2025. година** | |
| **Документ ЈП:** | Стратегија развоја вештачке интелигенције у Републици Србији за период 2020 – 2025. година |
| **Акциони план:** | Акциони план за период 2020-2022. године за примену Стратегије развоја вештачке интелигенције у Републици Србији за период 2020-2025. година |
| **Координација и извештавање:** | Министарство просвете, науке и технолошког развоја |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Општи циљ: Употреба вештачке интелигенције у функцији економског раста, запошљавања и квалитетнијег живота.** | | | | | | |
| Институција одговорна за праћење и контролу реализације: Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | |
| Показатељ (и) на нивоу општег циља | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у последњој години АП | Последња година важења АП |
| Степен реализације активности из АП | Проценат | Извештај о реализацији Стратегије, Извештај о раду МПНТР | 0 | 2019. | 100 | 2022. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Посебан циљ 1.** Развој образовања усмерен ка потребама савременог друштва и привреде условљеним напретком вештачке интелигенције | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) на нивоу посебног циља (показатељ исхода) | Јединица мере | | Извор провере | | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | | Циљана вредност у 2022. години |
| Проценат реализације на основу показатеља из мера | Проценат | | Показатељи из мера | | 0 | 2019. |  | |  | | 100 |
| **Мера 1.1:** Унапређивање наставних садржаја у основним и средњим школама у складу са потребама условљеним напретком вештачке интелигенције | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | | | | | |
| **Тип мере: Информативно-едукативна** | | | | | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | | Јединица мере | | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број предмета у основној школи у којима је програмима наставе и учења на одговарајући начин укључена вештачка интелигенција у односу на циљне вредности прецизиране у првој фази | | Број предмета | | Програми наставе и учења | 0 | 2019. | | 0 | | 1 | 1 |
| Број предмета у средњим школама у којима је програмима наставе и учења на одговарајући начин укључена вештачка интелигенција. | | Број предмета | | Програми наставе и учења | 2 | 2019. | | 2 | | 4 | 7 |
| Развијеност дигиталних вештина оцењена на Глобалном индексу конкурентности Светског економског форума | | Оцена на глобалном индексу конкурентности | | *The Global Competitiveness Report* | 4.2/7.0 | 2019. | | 4.2/7.0 | | 4.4/7.0 | 4.7/7.0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | Глава 26.6. ЗУОВ  2001-0007 Професионални развој запослених у образовању  2001-0008 Развој програма и уџбеника  Глава 26.7. ЗВКОВ  2001-0005 Осигурање квалитета у систему образовања | / | 6.191 | 18.471 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 1.1.1 Унапређење програма наставе и учења предмета у другом циклусу основног образовања (Информатика и рачунарство, Техника и технологија и др) увођењем показних наставних садржаја, односно примењених алата из области вештачке интелигенције и усклађивање Стандарда постигнућа на крају основног образовања за предмет Информатика и рачунарство. | МПНТР | ЗУОВ  ЗВКОВ | 4. квартал 2021. | Буџет РС | Глава 26.6. ЗУОВ 2001-0007 Професионални развој запослених у образовању 423000 – Услуге по уговору 800.000 динара Глава 26.7. ЗВКОВ 2001-0005 Осигурање квалитета у систему образовања 423000 – Услуге по уговору 1.200.000 динара | / | 2.000 | / |
| 1.1.2. Унапређење програма наставе и учења предмета у средњем образовању (гимназије, средње стручне школе) увођењем наставних садржаја у области вештачке интелигенције и ревизија документа „Оквир дигиталних компетенција наставника ” | МПНТР | ЗУОВ | 4. квартал 2022. | Буџет РС | Глава 26.6. ЗУОВ 2001-0008 Развој програма и уџбеника 2.020.000 423000 – Услуге по уговору 2001-0007 Професионални развој запослених у образовању 423000 – Услуге по уговору 2.200.000 динара | / | 1.600 | 600 |
| 1.1.3. Стручно усавршавање наставника за реализацију наставних тема из области вештачке интелигенције | ЗУОВ | МПНТР | 4. квартал 2022. | Буџет РС | Глава 26.6. ЗУОВ 2001-0007 Професионални развој запослених у образовању 423000 – Услуге по уговору 20.462.000 динара | / | 2.591 | 17.871 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 1.2:** Успостављање минималних стандарда заступљености вештачке интелигенције у основним студијима у областима рачунарских наука и рачунарског инжењерства | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | |
| **Тип мере: Регулаторна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Укупан број студената који је акредитацијом предвиђен за упис на прву годину студијских програма који су усаглашени са минималним стандардима за теме вештачке интелигенције. | Уписан број студената |  | 0 | 2019. | 0 | 70 | 150 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | Глава 26.4 Више и универзитетско образовање  Функција 940 Високо образовање  Програм 2005 – Високо образовање | 1.000 | 2.000 | 3.500 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 1.2.1. Израда препоручених минималних стандарда заступљености вештачке интелигенције на основним студијама (основне академске студије и струковне студије) | МПНТР | ВШУ  Привредни субјекти | 4. квартал 2020. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |
| 1.2.2. Подстицање унапређења постојећих студијских програма увођењем нових модула (предмета) у складу са препорученим upминималним стандардима заступљености вештачке интелигенције на основним студијама | МПНТР |  | 4. квартал 2022. | Буџет РС | Програмски буџет  Програмска активност 0014 – Развој високог образовања | 1.000 | 2.000 | 3.500 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 1.3:** Развој последипломских студијских програма у области вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | |
| **Тип мере: Информативно-едукативна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.годинаNE | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број мастер програма из ВИ | Број | Уверење о акредитацији студијског програма | 0 | 2019. | 0 | 2 | 3 |
| Број студената на мастер програмима из ВИ | Број | Број уписаних студената | 0 | 2019. | 0 | 80 | 150 |
| Број докторских програма из ВИ | Број | Уверење о акредитацији студијског програма | 0 | 2019. | 0 | 1 | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | Глава 26.4 Више и универзитетско образовање  Функција 940 Високо образовање  Програм 2005 – Високо образовање | 6.000 | 8.000 | 10.000 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | | Орган који спроводи активности | | Органи партнери у спровођењу активности | | Рок за завршетак активности | | Извор финансирања | | Веза са програмским буџетом | | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | | |
| 2020. | 2021. | | 2022. |
| 1.3.1. Подстицање успостављања нових студијских програма из области вештачке интелигенције на мастер академским и специјалистичким академским студијама | | МПНТР | |  | | 4. квартал 2022. | | Буџет РС | | Програмска активност: 0014 – Развој високог образовања | | 6.000 | 6.000 | | 8.000 |
| 1.3.2. Подстицање унапређења постојећих студијских програма увођењем нових модула (предмета) из области вештачке интелигенције на мастер академским и специјалистичким академским студијама | | МПНТР | |  | | 4. квартал 2022. | | Буџет РС | | Програмска активност: 0014 – Развој високог образовања | | / | 2.000 | | 2.000 |
| 1.3.3 Подстицање унапређења постојећих студијских програма увођењем нових модула (предмета) из области вештачке интелигенције на докторским академским студијама | | МПНТР | |  | | 4. квартал 2022. | | Буџет РС | | Програмска активност: 0014 – Развој високог образовања | | / | / | | / |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |
| **Мера 1.4:** Развој стручног оспособљавања кроз кратке програме студија и неформално образовање | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Тип мере: Информативно-едукативна** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | | Извор провере | | Почетна вредност | | Базна година | | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | | | Циљана вредност у 2022. години | | |
| Број полазника који су у текућој години завршили обуке подржане овом мером | Број | |  | | 0 | | 2019. | | 0 | | 250 | | | 500 | | |
| Број кратких студијских програма из области ВИ | Број | | Годишњи извештај Националног савета за високо образовање | | 1 | | 2019. | | 0 | | 2 | | | 4 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | Глава 26.4 Више и универзитетско образовање  Функција 940 Високо образовање  Програм 2005 – Високо образовање | 1.000 | 15.000 | 15.000 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин.[[1]](#footnote-2) | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 1.4.1. Подршка успостављању кратких програма студија из области вештачке интелигенције | МПНТР | ВШУ  МРЗБС  НЗС  ЈЛУ | 4. квартал 2022. | Буџет РС | Глава 26.4 Више и универзитетско образовање  Функција 940 Високо образовање  Програм 2005 – Високо образовање | / | 5.000 | 5.000 |
| 1.4.2. Подршка организовању семинара, тематских курсева, летњих школа и фестивала науке са садржајима из области вештачке интелигенције | МПНТР | ВШУ  ОЦД | 4. квартал 2022. | Буџет РС | Глава 26.4 Више и универзитетско образовање  Функција 940 Високо образовање  Програм 2005 – Високо образовање | / | 5.000 | 5.000 |
| 1.4.3. Подршка организовању стручних скупова и конференција на тему ВИ | МПНТР | ЈЛУ  ВШУ | 4. квартал 2022. | Буџет РС | Глава 26.4 Више и универзитетско образовање  Функција 940 Високо образовање  Програм 2005 – Високо образовање | / | 5.000 | 5.000 |
| 1.4.4. Креирање онлајн (енг. Online) садржаја за популаризацију вештачке интелигенције | Канцеларија за ИТЕ | МПНТР  ВШУ | 2. квартал 2021. | Буџет Канцеларије за ИТЕ и еУправу | Глава 26.4 Више и универзитетско образовање  Функција 940 Високо образовање  Програм 2005 – Високо образовање | 1.000 | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 1.5:** Већа отвореност факултета за сарадњу у реализацији студијских програма у области вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | |
| **Тип мере: Регулаторна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број студијских програма у области вештачке интелигенције који су планирани и реализују се у сарадњи са привредом | Број | Уверење о акредитацији студијског програма | 0 | 2019. | 0 | 1 | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета |  | / | / | / |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 1.5.1. Препоруке за укључивање привредних субјеката у извођењу наставе из области вештачке интелигенције на студијским програмима | МПНТР | Привредни субјекти  ВШУ | 2. квартал 2021. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Посебан циљ 2.** Развој науке и иновација у области вештачке интелигенције и њених примена | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) на нивоу посебног циља (показатељ исхода) | Јединица мере | | Извор провере | | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | | Циљана вредност у 2022. години |
| Проценат реализације на основу показатеља из мера | Проценат | | Показатељи из мера | | 0 | 2019. |  | |  | | 100 |
| **Мера 2.1:** Подизање нивоа подршке истраживачима у области вештачке интелигенције | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Фонд за науку | | | | | | | | | | | |
| **Тип мере: Подстицајна** | | | | | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | | Јединица мере | | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број публикација истраживача из Републике Србије у области развоја и примене вештачке интелигенције објављених у реномираним научним публикацијама, укључујући престижне међународне конференције | | Број | |  | 150 | 2019. | | 160 | | 170 | 180 |
| Средства уложена у истраживачке институције и истраживачке пројекте из области ВИ | | Износ средстава | | Буџет Републике Србије | 0 | 2019. | | 70.500 | | 141.000 | 235.000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | 0201- Развој науке и технологије, 0013- Подршка раду Фонда за науку | 70.500 | 141.000 | 235.000 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 2.1.1. Категоризација међународних научних конференција из области вештачке интелигенције | МПНТР |  | 4. квартал 2020. | Није потребно финансирање | / | / | / | / |
| 2.1.2. Праћење и подршка изабраним пројектима у оквиру програма за развој пројеката у области ВИ | Фонд за науку РС |  | 3. квартал 2022. | Буџет РС | 0201- Развој науке и технологије, 0013- Подршка раду Фонда за науку | 70.500 | 141.000 | 70.500 |
| 2.1.3. Позив за развој пројеката из области вештачке интелигенције у 2022. години | Фонд за науку РС |  | 1. квартал 2022. | Буџет РС | 0201- Развој науке и технологије, 0013- Подршка раду Фонда за науку | / | / | 164.500 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 2.2**: Посебна подршка истраживањима и иновацијама у областима у којима постоји изразити потенцијал иновативне примене вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | |
| **Тип мере: Подстицајна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број пројеката и додељена средства за пројекте који се финансирају у позивима и темама који су везани за приоритетне области ове мере | Број | Број подржаних пројеката | 0 | 2019. | 0 | 0 | 2 |
| Број патената из области вештачке интелигенције | Број | Број пријављених патената Заводу за интелектуалну својину Републике Србије | 20 | 2019. | 23 | 26 | 30 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | 0201- Развој науке и технологије, 0005- Подршка раду Фонда за иновациону делатност | 39.000 | 59.000 | 59.000 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 2.2.1. Дефинисање приоритетних области примене вештачке интелигенције | МПНТР |  | 2. квартал 2021. | Није потребно финансирање | / | / | / | / |
| 2.2.2. Реализација програма за развој пројеката из области вештачке интелигенције и дефинисаних приоритетних области | Фонд за науку | Фонд за иновациону делатност | 4. квартал 2022. | Буџет РС | 0201- Развој науке и технологије, 0005- Подршка раду Фонда за иновациону делатност | 39.000 | 59.000 | 59.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 2.3**: Успостављање сарадње научно-истраживачких установа, привреде и јавног сектора у иновативној примени вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | |
| **Тип мере: Подстицајна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број пројеката и укупна вредност пројеката који су подржани овом мером | Број |  | 0 | 2019. | 0 | 2 | 4 |
| Број спиноф компанија у области ВИ при универзитетима | Број |  | 0 | 2019. | 4 | 6 | 8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | 0201- Развој науке и технологије, 0005- Подршка раду Фонда за иновациону делатност | 10.000 | 12.000 | 15.000 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 2.3.1. Подршка високошколским установама и малим и средњим предузећима у конкурисању на европске научно-истраживачке програме који подразумевају учешће академских институција и привредних субјеката и у комерцијализацији истраживачких резултата | МПНТР | Фонд за науку  Фонд за иновациону делатност | 4. квартал 2022. | Није потребно финансирање | / | / | / | / |
| 2.3.2. Суфинансирање програма сарадње науке и привреде у области вештачке интелигенције кроз Иновационе ваучере и друге моделе финансирања | Фонд за иновациону делатност |  |  |  | 0201- Развој науке и технологије, 0005- Подршка раду Фонда за иновациону делатност | 10.000 | 12.000 | 15.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 2.4**: Оснивање института за вештачку интелигенцију | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | |
| **Тип мере: Институционално управљачко организациона** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број истраживача запослених на институту | Број | Систематизација радних места | 0 | 2019. | 3 | 12 | 15 |
| Број покренутих мултидисциплинарних истраживачких пројеката | Број | Годишњи извештај о раду Института | 0 | 2019. | 0 | 2 | 4 |
| Број пројеката у заједничкој сарадњи са привредом | Број | Годишњи извештај о раду Института | 0 | 2019. | 0 | 5 | 8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | 0201- Развој науке и технологије, 0001- Подршка реализацији општег интереса у научноистраживачкој делатности, | / | 100.000 | 100.000 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 2.4.1. Формирање Саветодавног одбора за активности оснивања Института за вештачку интелигенцију у форми радне групе | ВРС | МПНТР (предлагач) | 3. квартал 2020. |  |  |  |  |  |
| 2.4.2. Оснивање правног лица „Институт за вештачку интелигенцију” (доношење оснивачког акта уз обезбеђивање свих предуслова) | ВРС | МПНТР (предлагач), Републичка дирекција за имовину | 1. квартал 2021. | Буџет РС | 0201- Развој науке и технологије, 0001- Подршка реализацији општег интереса у научноистраживачкој делатности |  | 100.000 | 100.000 |
| 2.4.3. Успостављање и стављање у функцију основних организационих, кадровских, техничких и просторних ресурса новог правног лица „Институт за вештачку интелигенцију” | Основано правно лице „Институт за вештачку интелигенцију” |  | 2. квартал 2021. |  |  |  |  |  |
| 2.4.4. Акредитација новог правног лица „Институт за вештачку интелигенцију” као истраживачко-развојног института | Основано правно лице „Институт за вештачку интелигенцију” |  | 4. квартал 2022. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Посебан циљ 3.** Развој економије засноване на вештачкој интелигенцији (где је то кључна компетенција и где се користи у разним гранама индустрије) | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) на нивоу посебног циља (показатељ исхода) | Јединица мере | | Извор провере | | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | | Циљана вредност у 2022. години |
| Проценат реализације на основу показатеља из мера | Проценат | | Показатељи из мера | | 0 | 2019. |  | |  | | 100 |
| **Мера 3.1:** Подршка стартап компанијама и МСП у области вештачке интелигенције | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | | | | | |
| **Тип мере: Подстицајна** | | | | | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | | Јединица мере | | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број запослених у предузећима која користе технолошки парк односно инкубатор посебно намењен корисницима чији је посао везан за вештачку интелигенцију | | Број | |  | 0 | 2019. | | 50 | | 200 | 300 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | МПНТР, Програм 0001 Подршка реализацији општег интереса у научно-истраживачкој делатности – 424 Специјализоване услуге | / | 2.000 | 4.000 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 3.1.1. Реализација позива Програма подршке дигиталне трансформације ММСП усмереног на дигиталну трансформацију засновану на имплементацији вештачке интелигенције | РАС | ПКС – Центар за дигиталну трансформацију | 4. квартал 2022. | Средства нису опредељена. |  |  |  |  |
| 3.1.2. Креирање едукативних програма за подршку стартапима и МСП  у области вештачке интелигенције | Научно технолошки паркови | Министарство привреде  Фонд за иновациону делатност | 4. квартал 2022. | Буџет РС | Програм 0001 Подршка реализацији општег интереса у научно-истраживачкој делатности – 424 услуге по уговору | / | 2.000 | 4.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 3.2**: Подизање нивоа инвестиција у развој вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације: Министарство просвете, науке и технолошког развоја** | | | | | | | |
| **Тип мере: Подстицајна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број компанија које су користиле подршку која је предвиђена овом мером и укупна финансијска вредност те подршке | Број компанија | Извештај о реализацији АП | 0 | 2019. | 0 | 2 | 5 |
| Скор у области „Набавка напредних технолошких решења и система у јавној управи” на Networked Readiness Indeks-у Светског економског форума | Скор | Скор постигнут на Networked Readiness Indeks-у Светског економског форума | 2.8/7 | 2019. | 2.9/7 | 3.1/7 | 3.2/7 |
| Број стартапа у области вештачке интелигенције (који су регистровани на Crunchbase-у или сл. Платформама) | Број регистрованих стартапа | Crunchbase-у и сличне платформе | 4 | 2019. | 6 | 10 | 15 |
| Индикатор „Капацитет за иновације у приватном сектору” из Глобалног индекса конкурентности, који мери потенцијал приватног сектора да креира иновативна решења кроз критеријуме као што су разноликост радне снаге, потенцијал за развој кластера, сарадњу заинтересованих страна, број објављених научних публикација, захтева за регистрацију патената, улагање у истраживање и развој (Р&Д) и др. | Скор | Индикатор „Капацитет за иновације у приватном сектору” из Глобалног индекса конкурентности | 39.7/100 | 2019. | 40/100 | 43/100 | 45/100 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | 0201- Развој науке и технологије, 0005- Подршка раду Фонда за иновациону делатност | / | 9.000 | 9.000 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин.[[2]](#footnote-3) | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 3.2.1 Програм подршке за мatching инвестиције Venture Capital фондова у стартапе који решења заснивају на ВИ. | Фонд за иновациону делатност |  | 4. квартал 2022. | Буџет РС | 0201- Развој науке и технологије, 0005- Подршка раду Фонда за иновациону делатност | / | 9.000 | 9.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 3.3**: Успостављање мултисекторског развоја решења заснованих на вештачкој интелигенцији у областима од јавног значаја | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | |
| **Тип мере: Подстицајна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број развијених и примењивих решења од јавног значаја заснованих на вештачкој интелигенцији | Број | Извештај о реализацији АП | 0 | 2019. | 0 | 1 | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | / | / | / | / |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 3.3.1. Подршка успостављању јавно-приватног партнерства за развој решења заснованих на вештачког интелигенцији у областима од јавног значаја | Министарство привреде |  | 4. квартал 2022. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 3.4**: Континуирана анализа и праћење стања у области вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | |
| **Тип мере: Информативно-едукативна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Доступност података о фирмама које се баве вештачком интелигенцијом на порталу Републичког завода за статистику | Број развијених индикатора која се континуирано прате | Сајт Републичког завода за статистику | 0 | 2019. | 0 | најмање1 | најмање 2 |
| Успостављени индикатори и редовно годишње извештавање и праћење економског доприноса производа базираним на вештачкој интелигенцији у оквиру годишњих економских показатеља | Број извештаја |  | 0 | 2019. | 0 | 2 | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | МПНТР, Програм 0001 Подршка реализацији општег интереса у научно-истраживачкој делатности – 424 – Специјализоване услуге | / | 2.000 | 2.000 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 3.4.1. Израда и објављивање Годишњег извештаја о стању ВИ у РС | МПНТР |  | 4. квартал 2022. | Буџет РС | МПНТР, Програм 0001 Подршка реализацији општег интереса у научно-истраживачкој делатности – 424 Специјализоване услуге | / | 2.000 | 2.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 3.5**: Увођење изузетка ограниченог тржишта „regulatory sandbox” у циљу тестирања решења базираних на вештачкој интелигенцији | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Канцеларија за ИТЕ и електронску управу | | | | | | | |
| **Тип мере: Регулаторна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Успостављени додатни изузеци ограничене мреже „Regulatory sandbox” у циљу тестирања решења базирана на вештачкој интелигенцији |  |  | 2 | 2019. | 2 | 2 | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета |  | / | / | / |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 3.5.1. Стварање регулаторних услова за увођење изузетка ограниченог тржишта „regulatory sandbox” у циљу тестирања решења базираних на вештачкој интелигенцији у 4 области од јавног значаја (здравство и медицина, пољопривреда и шумарство, транспорт, паметни градови) | Канцеларија за ИТ и еУправу | МПНТР  Министарство привреде  МГСИ  МТТТ  МЗ  МПШВ  МДУЛС | 1. квартал 2022. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Посебан циљ 4.** Унапређење претпоставки за развој вештачке интелигенције и услуга јавног сектора применом вештачке интелигенције | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) на нивоу посебног циља (показатељ исхода) | Јединица мере | | Извор провере | | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | | Циљана вредност у 2022. години |
| Проценат реализације на основу показатеља из мера | Проценат | | Показатељи из мера | | 0 | 2019. |  | |  | | 100 |
| **Мера 4.1:** Успостављање Савета за вештачку интелигенцију | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | | | | | |
| **Тип мере: Институционално управљачко организациона** | | | | | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | | Јединица мере | | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број издатих извештаја и препорука о стању вештачке интелигенције и степену реализације стратешких докумената | | Број извештаја и препорука | | Записници за састанка Савета и Годишњи извештај о раду Савета за вештачку интелигенцију | 0 | 2019. | | 1 | | 3 | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета |  | / | / | / |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 4.1.1. Доношење Одлуке о образовању Савета за вештачку интелигенцију | ВРС | МПНТР | 1. квартал 2021. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |
| 4.1.2. Формирање експертских радних група за праћење и реализацију стратешких активности из Националне стратегије развоја вештачке интелигенције | МПНТР |  | 3. квартал 2021. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |
| 4.1.3. Израда полугодишњег извештаја о раду Савета за вештачку интелигенцију | МПНТР |  | 4. квартал 2022. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 4.2**: Отварање и поновна употреба података јавног сектора од значаја за развој вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Канцеларија за ИТЕ и електронску управу | | | | | | | |
| **Тип мере: Информативно-едукативна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број отворених скупова података који су од значаја за развој вештачке интелигенције | Број скупова отворених података | Национални портал отворених података | 0 | 2019. | 0 | 80 | 150 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета |  | / | / | / |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 4.2.1. Укључивање заинтересованих страна из области развоја вештачке интелигенције у Радну групу за отворене податке. | Канцеларија за ИТ и еУправу |  | 4. квартал 2022. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |
| 4.2.2. Израда плана отварања података за 2021/2022. годину који су од значаја за развој ВИ | Канцеларија за ИТ и еУправу | Савет за ВИ МДУЛС | 4. квартал 2022. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |
| 4.2.3. Отварање података паметних градова од значаја за примену ВИ | Канцеларија за ИТ и еУправу | МДУЛС  МГСИ | 4. квартал 2022. | Средства нису обезбеђена |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 4.3**: Развој механизама за поновну употребу података приватног сектора од значаја за развој вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Канцеларија за ИТЕ и електронску управу, Савет за вештачку интелигенцију | | | | | | | |
| **Тип мере: Информативно-едукативна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Проценат реализације Годишњег плана поновне употребе података приватног сектора | % | Годишњи планови поновне употребе података приватног сектора | 0 | 2019. | 0 | 0 | 80% |
| Број компанија из Савета за вештачку интелигенцију које су уступиле своје сетове података за јавну употребу | Број | Национални портал отворених података | 0 | 2019. | 0 | Најмање 20% компанија је поделило најмање 1 сет отворених података | Најмање 50% компанија је поделило најмање 2 сета отворених података |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета |  | / | / | / |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 4.3.1. Израда годишњих планова за омогућивање поновне употребе података приватног сектора од значаја за развој вештачке интелигенције, са дефинисањем механизама за отварање конкретних скупова („изазови”, подстицаји), и анализом инфраструктурних потреба, правних, организационих и техничких услова. | Канцеларија за ИТ и еУправу | Институције и организације у чијем су поседу скупови података обухваћени годишњим планом за омогућивање поновне употребе података, као и институције и организације предлагачи и потенцијални корисници | 4. квартал 2022. | Средства нису обезбеђена |  |  |  |  |
| 4.3.2. Активности промоције, подстицаја и афирмације праксе донирања података као вида испољавања корпоративне одговорности. | Канцеларија за ИТ и еУправу | Министарство привреде  МПНТР | 4. квартал 2022. | Средства нису обезбеђена |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 4.4**: Успостављање дељених инфраструктурних ресурса за развој вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Канцеларија за ИТЕ и електронску управу | | | | | | | |
| **Тип мере: Обезбеђење добара и пружање услуга** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број локација са којих се приступа Националној платформи за вештачку интелигенцију | Број | Годишњи извештај Савета за вештачку интелигенцију | 0 | 2019. | 0 | 20 | 50 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | Веза са програмским буџетом: 0614/5006 | 2.400.000 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 4.4.1. Изградња објекта 1 Дата центар Крагујевац и опремање до нивоа рек ормана | Канцеларија за ИТ и еУправу |  | 3. квартал 2020. | Буџет РС | Веза са програмским буџетом: 0614/5006 | 2.399.000 | 348.000 | 0 |
| 4.4.2 Изградња објекта 2 Дата центар Крагујевац и опремање до нивоа рек ормана | Канцеларија за ИТ и еУправу |  | 4. квартал 2022. | Буџет РС | Веза са програмским буџетом: 0614/5006 | 1.000 | 652.000 | 1.000.000 |
| 4.4.3. Успостављање националне платформе за вештачку интелигенцију | Канцеларија за ИТ и еУправу |  | 1. квартал 2021. | Буџет РС |  |  |  |  |
| 4.4.4. Успостављање организационих и стручних капацитета у циљу руковања и одржавања Платформе | Канцеларија за ИТ и еУправу |  | 4. квартал 2021. | Средства нису обезбеђена |  |  |  |  |
| 4.4.5. Успостављање апликација за паметне градове | Канцеларија за ИТ и еУправу | МДУЛС  МГСИ | 4. квартал 2021. | Средства нису обезбеђена |  |  |  |  |
| 4.4.6. Укључивање у међународне иницијативе и програме у области рачунарства високих перформанси | Канцеларија за ИТ и еУправу | МТТТ | 4. квартал 2020. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 4.5**: Унапређивање услуга јавног сектора применом вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Канцеларија за ИТЕ и електронску управу | | | | | | | |
| **Тип мере: Подстицајна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број имплементираних пројеката за унапређење услуга јавног сектора применом вештачке интелигенције | Број | Годишњи извештај Савета за вештачку интелигенцију | 5 | 2019. | 5 | 7 | 8 |
| Индикатор „Важност иновација и технологије за будућност” из WEF Networked Readiness Index који оцењује ниво иновација и тежњи да се нове технологије користе као интегративни елемент јавних политика у будућности и мери се на основу планова управе да користи информационе технологије да унапреди конкурентност |  | *WEF Networked Readiness Index* | 3.2/7.0 | 2019. | 3.3/7.0 | 3.4/7.0 | 3.5/7.0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета |  | / | / | / |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 4.5.1. Примена ВИ у еУправи и јавном сектору | Канцеларија за ИТ и еУправу | Савет за вештачку интелигенцију и сви органи  НБС | 4. квартал 2022.  (4. квартал 2025.) | Средства нису обезбеђена |  |  |  |  |
| 4.5.2 Унапређење квалитета података у регистрима и евиденцијама у електронском облику | Канцеларија за ИТ и еУправу | Савет за вештачку интелигенцију и сви органи | 4. квартал 2022.  (4. квартал 2025.) | Средства нису обезбеђена |  |  |  |  |
| 4.5.3 Аутоматизација услуга или рутинских поступака у процедури реализације услуга употребом ВИ | Канцеларија за ИТ и еУправу | Савет за вештачку интелигенцију и сви органи  НБС | 4. квартал 2022.  (4. квартал 2025.) | Средства нису обезбеђена |  |  |  |  |
| 4.5.4. Имплементација програма подршке ММСП за набавку опреме путем решења заснованог на ВИ | Министарство привреде | Канцеларија за ИТ и еУправу  АПР  КРОСО  Пореска Управа | 4. квартал 2022. | Буџет РС  Донаторска средства | Биће прецизирано након опредељивања средстава намењених овој активности |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Посебан циљ 5.** Етична и безбедна примена вештачке интелигенције | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) на нивоу посебног циља (показатељ исхода) | Јединица мере | | Извор провере | | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | | Циљана вредност у 2022. години |
| Проценат реализације на основу показатеља из мера | Проценат | | Показатељи из мера | | 0 | 2019. |  | |  | | 100 |
| **Мера 5.1:** Заштита личних података у области вештачке интелигенције | | | | | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство правде | | | | | | | | | | | |
| **Тип мере: Регулаторна** | | | | | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | | Јединица мере | | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | | Циљана вредност у 2020. години | | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број компанија које примењују по корак шему приликом развоја вештачке интелигенције како би се обезбедила заштита података о личности | | Број | | Извештај о реализацији спроведених активности Стратегије развоја вештачке интелигенције | 0 | 2019. | | 0 | | 10 | 25 |
| Број сертификованих решења заснованим на машинском учењу за која се потврђује да су у складу са прописима у области заштите података о личности и интернационално прихваћеним етичким стандардима | | Број | | Извештај о реализацији спроведених активности Стратегије развоја вештачке интелигенције | 0 | 2019. | | 0 | | 5 | 25 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета | 0201- Развој науке и технологије, 0001- Подршка реализацији општег интереса у научноистраживачкој делатности, | / | 1.000 | / |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 5.1.1. Развој методологије за примену стандарда заштите података о личности у области вештачке интелигенције | МПНТР | Канцеларија за ИТ и еУправу  Министарство правде | 4. квартал 2022. | МПНТР, Програм 0001 Подршка реализацији општег интереса у научно-истраживачкој делатности – 424 услуге по уговору | 0201- Развој науке и технологије, 0001- Подршка реализацији општег интереса у научноистраживачкој делатности, | / | 500 | / |
| 5.1.2. Примена стандарда заштите података о личности у софтверским решењима заснованим на вештачкој интелигенцији | МПНТР | Канцеларија за ИТ и еУправу  Министарство правде | 4. квартал 2022. | МПНТР, Програм 0001 Подршка реализацији општег интереса у научно-истраживачкој делатности – 424 услуге по уговору | 0201- Развој науке и технологије, 0001- Подршка реализацији општег интереса у научноистраживачкој делатности, | / | 500 | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 5.2**: Заштита од дискриминације код вештачке интелигенције | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Министарство правде | | | | | | | |
| **Тип мера: Информативно-едукативна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Број одржаних обука за превенцију дискриминације у машинском учењу за техничка и нетехничка лица | Број | Извештај о реализацији активности из Акционог плана | 1 | 2019. | 0 | 100 | 200 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета |  | / | / | / |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 5.2.1. Израда Смерница у складу са Етичким кодексом са циљем елиминисања дискриминације при развоју софтверских решења заснованих на вештачкој интелигенцији | МПНТР | Канцеларија за ИТ и еУправу  МДУЛС | 4. квартал 2022. | Средства нису потребна |  | / | / | / |
| 5.2.2. Објављивање врсте података на основу којих се применом вештачке интелигенције креирају јавне политике у циљу транспарентности и спречавања дискриминације у раду јавне управе | Канцеларија за ИТ и еУправу | МДУЛС  МПНТР | 4. квартал 2022 | Средства нису потребна |  | / | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мера 5.3**: Обезбеђивање одговорног развоја вештачке интелигенције у складу са међународним етичким стандардима | | | | | | | |
| **Институција одговорна за праћење и контролу реализације:** Савет за вештачку интелигенцију, Институт за вештачку интелигенцију, МПНТР | | | | | | | |
| **Тип мере: Информативно-едукативна** | | | | | | | |
| **Период спровођења:** 2020 – 2022.година | | | | | | | |
| Показатељ(и) резултата на нивоу мере | Јединица мере | Извор провере | Почетна вредност | Базна година | Циљана вредност у 2020. години | Циљана вредност у 2021. години | Циљана вредност у 2022. години |
| Усвојене етичке смернице за развој и употребу ВИ | Не - 0  Да - 1 | Извештај МПНТР | 0 | 2019. | 0 | 1 | 1 |
| Спроведена анализа усаглашености постојеће правне регулативе са међународном праксом и препоруке за даље усаглашавање и доношење нове на основу етичких смерница | Не - 0  Да - 1 | Извештај МПНТР | 0 | 2019. | 0 | 0 | 1 |
| Успостављен јавни дијалог за изградњу поверења у ВИ и идентификовање нових прилика за развој појединца и целог друштва: број лица које учествују у дијалогу кроз различите догађаје | Број | Извештај МПНТР | 0 | 2019. | 0 | 200 | 500 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Извор финансирања мере | Веза за програмским буџетом | Укупна процењена финансијска средства у 000 дин. | | |
| У 2020. години | У 2021. години | У 2022. години |
| Приходи из буџета |  | / | / | / |
| Финансијска помоћ ЕУ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назив активности | Орган који спроводи активности | Органи партнери у спровођењу активности | Рок за завршетак активности | Извор финансирања | Веза са програмским буџетом | Укупно процењена финансијска средства по изворима у 000 дин. | | |
| 2020. | 2021. | 2022. |
| 5.3.1. Годишњи извештај о међународним етичким стандардима у области вештачке интелигенције | MПНТР |  | 4. квартал 2022. | Није потребно финансирање |  | / | / | / |
| 5.3.2. Промоција Смерница у складу са међународним етичким стандардима |  |  | 4. квартал 2022. | Средства нису обезбеђена |  |  |  |  |

СКРАЋЕНИЦЕ

|  |  |
| --- | --- |
| МПНТР | Министарство просвете, науке и технолошког развоја |
| ЗУОВ | Завод за унапређивање образовања и васпитања |
| ЗВКОВ | Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања |
| ВШУ | Високошколске установе |
| МРЗБС | Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања |
| НЗС | Национална служба за запошљавање |
| ЈЛУ | Јединица локалне самоуправе |
| ОЦД | Организација цивилног друштва |
| ВРС | Влада Републике Србије |
| РАС | Развојна агенција Србије |
| МП | Министарство привреде |
| ПКС | Привредна комора Србије |
| МГСИ | Министарство грађевине, саобраћаја и инфраструктуре |
| МТТТ | Министарство трговине, туризма и телекомуникација |
| МЗ | Министарство здравља |
| Канцеларија за ИТ и еУправу | Канцеларија за информационе технологије и електронску управу |
| МДУЛС | Министарство државне управе и локалне самоуправе |
| АПР | Агенција за привредне регистре |
| КРОСО | Централни регистар обавезног социјалног осигурања |
| МП | Министарство правде |
| МПШВ | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде |

**IV. ЗАВРШНИ ДЕО**

Овај акциони план објавити на интернет страници Владе, на порталу е-Управа и на интернет страници Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у року од седам радних дана од дана усвајања.

Овај акциони план објавити у „Службеном гласнику Републике Србије”.

05 Број: 011-4554/2020

У Београду, 4. јуна 2020. године

В Л А Д А

|  |  |
| --- | --- |
|  | ПРЕДСЕДНИК  Ана Брнабић |

Ана Брнабић

1. Средства нису обезбеђена. Биће обезбеђена у буџету РС кроз отварање нове програмске активности. [↑](#footnote-ref-2)
2. Средства нису обезбеђена. Биће обезбеђена у буџету РС кроз отварање нове програмске активности. [↑](#footnote-ref-3)