

# **Анкета послодаваца 2016. године**

**Београд, децембар 2016.**

# ПРЕДГОВОР

Поштовани читаоци,

Пред Вама су главни налази извештаја "Анкета послодаваца 2016/2017". Извештај је припремљен на основу реализоване анкете послодаваца у 2016. години, коју већ шесту годину за редом спроводи Национална служба за запошљавање. Претходних година анкета се спроводила уз подршку међународних пројеката. Ове године, као и претходне, Национална служба за запошљавање самостално је израдила Извештај.

Анкетом послодаваца прикупљене су информације о потребама послодаваца за занимањима, квалификацијама и знањима и вештинама радне снаге коју намеравају да запосле. Практични циљ анкете је идентификација неусклађености између понуде и тражње за радном снагом у погледу занимања, посебних знања и вештина, како би се на основу тога креирале мере, преваходно образовног карактера, за смањивање јаза квалификација. Смањивање овог јаз би, са своје стране, требало да допринесе смањивању тзв. структурне незапослености.

Теренско истраживање спроведено је током новембра месеца. У реализацији ове комплексне студије учествовало је више од 500 запослених у НСЗ-у, највише саветника за запошљавање, што у улози анкетара, што у улози координатора теренског истраживања, као и запослени на пословима аналитичара тржишта рада, на националном и локалном нивоу.

Током истраживања обухваћени су сви типови предузећа. Као и до сада, теренским истраживањем контактирана су мала, средња и велика предузећа (класификација по броју запослених).

Успостављањем непосредне сарадње са Агенцијом за привредне регистре и добијањем неопходних база података били смо у могућности да сагледамо целу популацију привредних субјеката. Величина узорка предузећа условљена је циљем да добијени резултати анкете послодаваца послуже не само доносиоцима одлука на националном нивоу (приликом доношења Националног акционог плана запошљавања), већ и на нивоу локалних самоуправа, приликом израде локалних акционих планова запошљавања. Стога је узорак стратификован према територијалном принципу (на бази области у надлежности 30 филијала НСЗ), затим на бази одговарајућег броја макросектора привреде, као и на бази величине предузећа. Да би резултати добијени обрадом података из узорка представљали резултате целе популације, извршено је и одговарајуће пондерисање узорачких јединица посматрања.

Користимо ову прилику да захвалимо свим послодавцима који су узели учешће у анкети. Оне, који то нису урадили овога пута, позивамо да то свакако учине у наредном циклусу, и тиме дају допринос овом послу од посебног националног значаја.

У Београду, децембар 2016. године

Директор НСЗ  
Зоран Мартиновић

# САДРЖАЈ

<b>ПРЕДГОВОР</b>	
<b>Оцена реализације анкете</b>	<b>1</b>
<b>Кретање запослености у 2016. години</b>	<b>1</b>
Планирано кретање запослених према степену образовања	2
Планирано кретање запослених према занимањима	2
Очекиване потребе послодаваца за посебним знањима и вештинама код планираног запошљавања	4
Типична посебна знања и вештине код најтраженијих занимања од стране послодаваца по групама занимања	5
<b>Запошљавање особа са инвалидитетом у 2015. и 2016. години</b>	<b>8</b>
<b>Кретање запослености у 2017. години</b>	<b>8</b>
<b>Проблеми приликом запошљавања нових радника у 2015. години</b>	<b>10</b>
<b>Закључак</b>	<b>12</b>
<b>Прилози</b>	
<b>Прилог тематској целини: Оцена реализације анкете</b>	
Табела 1: Број предузећа у узорачком оквиру у односу на макросекторе делатности и регионе	14
Табела 2: Број предузећа у узорачком оквиру у односу на величину предузећа и регионе	15
Табела 3: Број предузећа у реализованом узорку у односу на макросекторе делатности и регионе	15
Табела 4: Број предузећа у реализованом узорку у односу на величину предузећа и регионе	16
<b>Прилог тематској целини: Кретање запослености у 2016. години</b>	
Табела 5: Очекиване бруто стопе креирања, гашења и реалокације послова и нето стопе креирања послова према макросектору делатности, величини предузећа и према регионима	17
Табела 6: Планирано кретање броја запослених (креирање, гашење, реалокација и ефективно повећање) према степену образовања	18
Табела 7: Планирано кретање броја запослених (креирање, гашење, реалокација и ефективно повећање) према занимањима у односу на групе занимања	19
Табела 8: Очекиване потребе послодаваца за посебним знањима и вештинама код планираног запошљавања према занимањима	24
Табела 9: Очекиване потребе послодаваца за стручним знањима и вештинама код планираног запошљавања према занимањима	24
Табела 10: Очекиване потребе послодаваца за преносивим знањима и вештинама код планираног запошљавања према занимањима	25
Табела 11: Очекиване потребе послодаваца за ширим компетенцијама и личним карактеристикама код планираног запошљавања према занимањима	26
Табела 12: Очекивана најфреквентнија конкретна посебна знања и вештине код занимања	26
Табела 13: Очекивана тражена посебна знања и вештине	33
<b>Прилог тематској целини: Кретање запослености у 2017. години</b>	
Табела 14: Очекиване бруто стопе креирања, гашења и реалокације послова и нето стопе креирања послова према макросектору делатности, величини предузећа и према регионима	40
Табела 15: Планирано кретање броја запослених (креирање, гашење, реалокација и ефективно повећање) према степену образовања	41
Табела 16: Планирано кретање броја запослених (креирање, гашење, реалокација и ефективно повећање) према занимањима у односу на групе занимања	42

## **Прилог тематској целини – Запошљавање особа са инвалидитетом у 2015. и 2016. години**

Табела 17: Запошљавање особа са инвалидитетом (укупан број запослених у претходној 2015. години и очекивани број новозапослених у текућој 2016. години) према макросектору делатности \_\_\_\_\_46

Табела 18: Запошљавање особа са инвалидитетом (укупан број запослених у претходној 2015. години и очекивани број новозапослених у текућој 2016. години) према величини предузећа \_\_\_\_\_47

Табела 19: Запошљавање особа са инвалидитетом (укупан број запослених у претходној 2015. години и очекивани број новозапослених у текућој 2016. години) према регионима \_\_\_\_\_47

## **Прилог тематској целини – Проблеми приликом запошљавања нових радника у 2015. години**

Табела 20: Број послодаваца са проблемима при запошљавању нових радника према макросектору делатности \_\_\_\_\_48

Табела 21: Број послодаваца са проблемима при запошљавању нових радника према величини предузећа \_\_\_\_\_49

Табела 22: Број послодаваца са проблемима при запошљавању нових радника према регионима \_ 49

Табела 23: Ставови послодаваца о проблемима при запошљавању нових радника према разлозима и занимањима (у односу на групе занимања) \_\_\_\_\_50

**Прилог – Композиција и репрезентативност узорка \_\_\_\_\_59**

**Прилог – Класификација делатности, НАЦЕ рев. 2 \_\_\_\_\_60**

## Анкета послодаваца

Годишња национална анкета о потребама послодаваца 2016./2017., спроведена је по шести пут. Спроведено је теренско истраживање на малим, средњим и великим предузећима у девет макросектора привреде.

### Оцена реализације анкете

Од 5.000 планираних предузећа за истраживање, анкетирању је приступило њих 3.775. Регистрована стопа реализације износи 75,5%, што представља високу стопу реализације и даје потребну поузданост и валидност резултатима анализе података. Спроведена је и статистичка анализа репрезентативности реализованог узорка употребом следећих показатеља успеха предузећа: пословни приходи, пословни расходи, нето добитак и нето губитак. Дата анализа потврдила је валидност реализованог узорка.

Код макросектора делатности, изнадпросечна стопа реализације остварена је у следећим макросекторима: Рударство 85,8%, Пољопривреда 79,7%, Прерађивачка индустрија 78,9%, макросектору Остале услужне делатности 78,3%). Од региона изнадпросечну стопу реализације остварили су регион Шумадије и Западне Србије 84,8% и регион Јужне и Источне Србије 82,6%.

### Кретање запослености у 2016. години

На основу истраживања процењује се да ће у предузећима у девет обухваћених макросектора бруто стопе креирања<sup>1</sup> и гашења<sup>2</sup> послова износити 12,1% и 9,8%, респективно, што би довело до благе позитивне нето стопе креирања<sup>3</sup> послова од 2,3%. Раст запослености (веће креирање од деструкције радних места) предвиђен је у макросекторима: Остале услужне делатности 21,0%, Наука, администрација, здравство и уметност 9,6%, Трговина 3,9%, Прерађивачка индустрија 2,7%, Грађевинарство 2,6% и Саобраћај 1,8%. Макросектори делатности у којима се очекује пад запослености су: Финансијске услуге 3,8%, Пољопривреда, шумарство и рибарство 2,0%, и Рударство 0,6%.

Очекивана бруто стопа реалокације послова<sup>4</sup> износиће 21,9% и утицаће на динамизам тржишта рада. Изнад просечна реалокација очекује се у макросекторима: Остале услужне делатности 35,7%, Трговина 32,4%, Наука, администрација, здравство и уметност 31,4%, Грађевинарство 28,7%, Прерађивачка индустрија 26,4%, Пољопривреда 23,9%. Исподпросечна реалокација очекује се у макросекторима: Саобраћај 16,9%, Финансије 15,2%, Рударство 5,0%.

Када је реч о креирању и гашењу послова према величини предузећа, позитивну нето стопу креирања очекују сва предузећа: мала предузећа 6,0%, код средњих предузећа очекује се стопа од 3,4%, док се

<sup>1</sup> Бруто стопа креирања послова је однос између укупног броја новозапослених и укупног броја запослених у предузећима почетком посматране године, пута 100.

<sup>2</sup> Бруто стопа гашења послова је однос између укупног броја угашених послова и укупног броја запослених у предузећима почетком посматране године, пута 100.

<sup>3</sup> Нето стопа креирања послова је разлика између бруто стопе креирања и бруто стопе гашења послова.

<sup>4</sup> Бруто стопа реалокације послова је збир бруто стопе креирања и бруто стопе гашења послова.

најмања нето стопа креирања послова очекује код великих предузећа, и то у износу од 0,3 %. Укупна нето стопа раста износи 2,3%.

Посматрано по регионима, у предузећима обухваћеним анкетом забележен је очекивани раст запослености у региону Јужне и Источне Србије 4,5%, у региону Војводине 3,7% и у Београдском региону 3,4%. Негативна стопа раста очекује се у региону Шумадије и Западне Србије 0,9% и у региону Косова и Метохије 0,2%.

### Планирано кретање запослених према степену образовања

Према **степену образовања**, у планираном запошљавању највише учествују лица са средњим образовањем (IV степен и III степен) и основним<sup>5</sup> образовањем. С друге стране, у планираном гашењу послова биће највише заступљена лица са III степеном стручне спреме.

### Планирано кретање запослених према занимањима

Међу групом занимања **руководиоци/директори** највеће нето креирање радних места очекује се у занимањима: Руководиоци/директори сектора за људске ресурсе (кадровских послова), Руководиоци/директори велепродаје и малопродаје, Руководиоци/директори продаје и маркетинга, Руководиоци/директори истраживачко-развојних активности, Руководиоци/директори у области информационо-комуникационих технологија... Очекивани пад запослености би био код занимања: Руководиоци/директори производње у пољопривреди и шумарству, Руководиоци/директори пословних субјеката и извршни директори, Руководиоци/директори сектора за опште послове, Финансијски директори (руководиоци/директори финансија), Руководиоци/директори набавке и дистрибуције...

Међу занимањима у групи **стручњаци и уметници** највеће нето креирање радних места очекује се у занимањима: Економисти, Машински инжењери, Саобраћајни инжењери, Инжењери телекомуникација, Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари)... Очекивани пад запослености би био посебно изражен код занимања: Финансијски и инвестициони саветници, Новинари и уредници, Пољопривредни инжењери, Саветници за кредитне послове и зајмове, Правници...

Код групе занимања **техничари** највише радних места очекује се за следећа занимања: Оператери ИКТ, Комерцијални техничари, Техничари у шумарству, Техничари у грађевинарству, Техничари за компјутерске мреже и системе... Највеће смањење броја запослених очекује се у занимањима: Трговачки техничари, Економски техничари, Техничари у машинству, Техничари у пољопривреди, Финансијски техничари...

---

<sup>5</sup> Методолошко појашњење за степене образовања: у питању су најнижи захтевани степени образовања за рад на одговарајућим пословима.

Раст тражње у групи **Службеници, административни радници, агенти и сродна занимања** очекује се код следећих занимања: Благајници, Оператери уноса података, Службеници туристичких агенција и сродни, Кладионичари, крупљеи и сродни, Службеници за кадровске послове... Занимања у датој групи код којих се очекује престанак тражње и смањење броја запослених би била: Службеници за опште административне послове, Комерцијални и трговински заступници, Агенти пословних услуга, неразврстани на другом месту, Административни и пословни секретари, Трговински посредници...

Код групе **Услужна и занатска занимања** раст тражње се очекује у следећим занимањима: Трговци у малопродаји, Шивачи текстила, Обућари (занатлије), Асфалтери, Точиоци горива... Нето деструкција очекује се у занимањима: Трговачка и сродна занимања, неразврстана на другом месту, Електричари и електроинсталатери у објектима, Ауто-механичари, Чарапари (израђивачи чарапа), Касири и билетари...

Позитивна стопа креирања радних места у оквиру групе **Руковаоци машинама и постројењима и монтери** очекује се међу следећим занимањима: Руковаоци машинама за производњу кабловских система у аутомобилској индустрији, Руковаоци машинама за производњу и прераду гуме, Руковаоци машинама за производњу и прераду пластике, Руковаоци машинама за шивење у индустрији (искључиво ако не шију за машинама), Руковаоци машинама у производњи цемента, камена и других неметала... Занимања која ће бити под негативним притиском су: Руковаоци машинама и уређајима за дораду метала, Руковаоци машинама за производњу прехранбених и сродних производа, Руковаоци машинама и уређајима за производњу хемијских производа, Руковаоци машинама за израду ужади и каблова, Руковаоци машинама за производњу текстила, обраду коже и крзна и сродна занимања, неразврстана на другом месту...

У групи занимања **Возачи и руковаоци покретном механизацијом** очекивани позитивни биланс оствариће занимања: Возачи тешких теретних возила и камиона, Возачи аутобуса, Руковаоци дизалицама, крановима и сродни, Возачи аутомобила, таксија и доставних возила, Руковаоци пољопривредном и шумском механизацијом... Очекивано смањење тражње за радном снагом биће у занимањима: Руковаоци механизацијом за земљане радове и сродни, Трактористи, Виљушкаристи, Руковаоци механизацијом за табање снега, вештачко оснежавање...

Планирано нето позитивно запошљавање у групи **Пољопривредних занимања** се очекује у занимањима: Шумари и сродни, Узгајивачи стоке и произвођачи млека, Узгајивачи ратарских култура и поврћа, Узгајивачи живине, Узгајивачи мешовитих биљних култура, док се нето деструкција очекује у следећим занимањима: Ратарско-сточарски произвођачи, Узгајивачи животиња, неразврстани на другом месту, Узгајивачи риба и водених култура, Воћари, виноградари и сродни...

У оквиру групе занимања **Спортисти и спортско-рекреативни радници**, код занимања Спортски тренери, инструктори, судије и службеници очекује се позитивна стопа креирања послова, док се код занимања Инструктори фитнеса и рекреације и водитељи спортских активности очекује смањење запошљавања.

Запошљавање и потенцијални вишкови радника очекују се и у групи занимања **Надзорници и контролори**. Занимања која бележе позитиван тренд би била: Надзорници производње у прерађивачкој индустрији, Грађевински надзорници, Контролори и оператери технолошких процеса, неразврстани на другом месту... Занимања за која се очекује пад запошљавања током 2016. године су: Пословође у продаји нафте, гаса и сродни, Контролори друмског саобраћаја, Надзорници у области

пољопривреде и шумарства, Контролори хемијских постројења и процеса, Пословође у продавницама...

У групи занимања **Бродски официри и бродска посада** позитивна стопа креирања послова била би код занимања Бродска посада и сродни, а негативна у занимању Бродски официри палубе и навигатори.

Позитиван тренд запошљавања и очекивања бележе се у групи **Пилоти авиона и летачко особље** код занимања: Стјуарди/Стјуардесе и Пилоти авиона и копилоти.

Код групе **Једноставна занимања** корпус занимања која бележе позитивну стопу креирања послова би била: Остали чистачи и помоћно особље, Једноставна занимања у прерађивачкој индустрији, Чистачи и перачи возила, Једноставна занимања у грађевинарству, Једноставна занимања, неразврстана на другом месту... Негативна стопа креирања послова може се очекивати код занимања: Чистачи улица и сродни, Једноставна занимања у пољопривреди, рибарству и шумарству, Помоћни радници на обради метала ( помоћни бравари, заваривачи и сл. ), Једноставна занимања у рудницима и каменоломима, Канализатори (радници на чишћењу канализационе мреже)...

### Очекиване потребе послодаваца за посебним знањима и вештинама код планираног запошљавања

Што се тиче потреба послодаваца за **посебним знањима и вештинама и компетенцијама** запослених код планираног запошљавања генерално, дупло већа потреба је изказана за преносивим знањима и вештинама у односу на стручна знања и вештине и ширим компетенцијама и личним карактеристикама. Занимања код којих постоји највећа потреба за за посебним знањима и вештинама су: Возачи тешких теретних возила и камиона, Трговачки техничари, Трговци у малопродаји, Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари) и Машински инжењери.

У погледу **стручних** знања, послодавци су исказали вишеструко већу потребу за техничко-технолошким знањима у односу на друштвено-хуманистичка. Занимања код којих постоји највећа потреба за стручним знањима су: Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари), Радници за обезбеђење имовине и лица, Шивачи текстила, Заваривачи и резачи пламеном, Монтери механичких машина, Армирачи и Машински инжењери.

Код **преносивих** знања и вештина, поседовање разних врста дозвола је било највише трежено у односу на знања као што су: познавање информационо-комуникационих технологија, познавање језика и познавање безбедности и заштите на раду, за којима постоји вишеструко мања потражња. Иначе, послодавци су највише тражили преносива знања и вештине у занимањима: Возачи тешких теретних возила и камиона, Трговачки техничари, Трговци у малопродаји, Машински инжењери и Благајници.

У погледу **ширих компетенција и личних карактеристика** највише су се тражиле следеће особине: Склоност ка раду са стварима/производима, Комуникативност, Тачност и прецизност, Склоност ка изналажењу практичних решења и Склоност ка брзом темпу рада. Занимања код којих су се најчешће тражиле поменуте особине су: Трговачки техничари, Једноставна занимања у прерађивачкој



индустрији, Трговци у малопродаји, Машински инжењери, Руковооци машинама за производњу и прераду гуме.

Иначе, на националном нивоу десет најфреквентнијих **стручних знања и вештина** која се траже од стране послодаваца, а очекују код новозапослених, би била:

- Лиценца за вршење основних послова службеника обезбеђења -без оружја
- Обука за бравара - заваривача
- Лиценца за вршење основних послова службеника обезбеђења - са оружјем
- Обука за вештине продаје
- Обука за продавца и касира у малопродаји
- Обука за маркетинг
- Обука за шивача веша
- Обука за индустријску израду обуће
- Обука за универзалног заваривача
- Обука за програмски језик Java
- Обука за стаклара

Такође десет најтраженијих **преносивих знања и вештина**, и то која припадају само подгрупама – информатичка, језици и дозволе, би била:

- Основна информатичка обука (Windows, Word, Excel, Explorer, Outlook)
- Енглески језик- средњи ниво
- Енглески језик - виши или конверзацијски ниво
- Енглески језик- почетни ниво
- Обука за MS Excel
- Немачки језик - средњи ниво
- Обука за оперативни систем Windows (све ДЕСКТОП верзије)
- Српски језик - средњи ниво
- Стручни испит
- Возачка дозвола Ц категорије
- Обука за AUTOCAD (све верзије и сви нивои)

### **Типична посебна знања и вештине код најтраженијих занимања од стране послодаваца по групама занимања**

Анализом планираног креирања радних места долазимо до интересантних налаза, нарочито ако у разматрање укључимо и посебна знања и вештине која су тражена од стране послодаваца код поменутих занимања.

У групи **Руководиоци/Директори** највише радних места биће креирано у занимањима: Руководиоци/директори сектора за људске ресурсе (кадровских послова), Руководиоци/директори велепродаје и малопродаје, Руководиоци/директори продаје и маркетинга, Руководиоци/директори у области информационо-комуникационих технологија, Руководиоци/директори истраживачко-развијних активности.

За занимање **Руководиоци/директори продаје и маркетинга** послодавци су изразили потребу за Обуком за агента продаје у туризму.

У групи **Стручњаци и уметници** највише креираних радних места биће у занимањима: Економисти, Машински инжењери, Саобраћајни инжењери, Инжењери телекомуникација, Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари).

Посебна знања и вештине код занимања **Економиста** на која указују послодавци приликом запошљавања су: Енглески језик- средњи ниво, Обука за MS Excel, Обука за књиговодствене послове у предузећу. За занимање **Машински инжењери** послодавци су исказали потребу за Аналитичношћу, познавањем Енглеског језика - виши или конверзацијски ниво, поседовањем сертификата ECDL Core (7 модула), Стручним испитом из машинства. За занимање **Инжењери телекомуникација** послодавци су исказали потребу за Сертификатима CCNA и CCNP за инжењере мреже CCN-Cisco Certified Network. За занимање **Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари)** послодавци су исказали потребу за Обуком за израду апликација у Андроид окружењу, Обуком за израду Веб апликација у програмском језику Java Script, знањем Енглеског језика - виши или конверзацијски ниво.

Код групе **Техничари** занимања за којима постоји највећа потенцијална тражња су: Оператери ИКТ, Комерцијални техничари, Техничари у шумарству, Техничари у грађевинарству, Техничари за компјутерске мреже и системе.

Код занимања **Оператери ИКТ** потребна посебна знања и вештине на којима потенцирају послодавци би била: Енглески језик - виши или конверзацијски ниво, Сертификат ECDL Advanced (AM3, AM4, AM5 или AM6). Код занимања **Комерцијални техничари** послодавци су изразили потребу за поседовањем Возачке дозволе Б категорије. За занимање **Техничари у грађевинарству** послодавци су исказали потребу вештинама као што је на пр. Склоност ка брзом темпу рада.

Код групе занимања **Службеници, административни радници, агенти и сродни** највећа потражња је исказана за следећим занимањима: Благајници, Оператери уноса података, Службеници туристичких агенција и сродни, Кладионичари, крупнотежници и сродни, Службеници за кадровске послове.

Тако на пример, за занимање **Благајници** послодавци су исказали потребу за Основном информатичком обуком (Windows, Word, Excel, Explorer, Outlook). За занимање **Оператери уноса података** послодавци су изразили потребу за знањем Енглеског језика - виши или конверзацијски ниво. Код занимања **Службеници туристичких агенција и сродни** за лица која желе да раде у поменутом занимању, потребно је да имају знање Енглеског језика - виши или конверзацијски ниво, Стручни испит за туристичког водича, знање Француског језика - виши или конверзацијски ниво.

Код групе **Услужна и занатска занимања** најтраженија занимања би била Трговци у малопродаји, Шивачи текстила, Обућари (занатлије), Асфалтери, Точиоци горива.

Код занимања **Трговци у малопродаји** послодавци су указали на неопходност поседовања следећих посебних знања и вештина: Комуникативност, Основна информатичка обука (Windows, Word, Excel, Explorer, Outlook), Мађарски - виши или конверзацијски ниво, Обука за продавца у малопродајним објектима. За занимање **Шивачи текстила** посебна знања и вештине које је пожељно поседовати је: Обука за шивача веша, Обука за шивача – конфекционара, Тачност и прецизност. Код занимања **Обућари (занатлије)** послодавци су изразили потребу за Обуком за шивача горњих делова обуће и вештинама као што је на пр. Склоност ка брзом темпу рада. Код занимања **Точиоци говора** послодавци су изразили потребу за знањем Енглеског језика- почетни ниво, Обуком за пословне комуникације, Обуком за рад са хемијски опасним материјама.

У групи **Руковаоци машинама и постројењима и монтери** занимања која су највише тражена на тржишту рада су: Руковаоци машинама за производњу кабловских система у аутомобилској индустрији, Руковаоци машинама за производњу и прераду гуме, Руковаоци машинама за производњу и прераду пластике, Руковаоци машинама за шивење у индустрији (искључиво ако не шију за машинама), Руковаоци машинама у производњи цемента, камена и других неметала.

Тако код занимања **Руковаоци машинама за производњу и прераду гуме** послодавци су изразили потребу за поседовањем вештине Склоност ка раду са стварима/ производима.

У групи **Возачи и руковаоци покретном механизацијом** најтраженија занимања би била Возачи тешких теретних возила и камиона, Возачи аутобуса, Руковаоци дизалицама, крановима и сродни, Возачи аутомобила, таксија и доставних возила, Руковаоци пољопривредном и шумском механизацијом.

Код занимања **Возачи тешких теретних возила и камиона** од посебних знања и вештина послодавци највише указују поседовање следећих знања и вештина: Возачка дозвола Ц категорије, Возачка дозвола Е категорије, Обука за возача - механичара у међународном саобраћају, Сертификат за превоз опасних материја (АДР), док су код занимања **Возачи аутобуса** послодавци су изразили потребу за поседовањем Возачке дозволе Д категорије. Код занимања **Руковаоци дизалицама, крановима и сродни** послодавци су тражили да лица имају Обуку за руковање грађевинским машинама. Пожељна посебна знања и вештине су Возачка дозвола Б категорије, Возачка дозвола Ц категорије. Способност сагледавања просторних односа су вештине и знања на којима послодавци поклањају велику пажњу када је у питању занимање **Возачи аутомобила, таксија и доставних возила**.

У групи **Пољопривредници** најтраженија занимања су Шумари и сродни, Узгајивачи стоке и произвођачи млека, Узгајивачи ратарских култура и поврћа, Узгајивачи живине, Узгајивачи мешовитих биљних култура.

У групи **Спортисти и спортско-рекреативни радници** као најтраженије занимање од стране послодаваца регистровано је занимање Спортски тренери, инструктори, судије и службеници.

Даље, у групи **Надзорници и контролори** као најтраженија занимања од стране послодаваца, поменута су следећа занимања: Надзорници производње у прерађивачкој индустрији, Контролори и оператери технолошких процеса, неразврстани на другом месту, Грађевински надзорници, Пословође у прерађивачкој индустрији.

За занимање **Контролори и оператери технолошких процеса, неразврстани на другом месту** послодавци су изразили потребу за Обуком за управљање ЦНЦ.

Код групе **Бродски официри и бродска посада** као најтраженије занимање истиче се Бродска посада и сродни.

Код занимања **Бродска посада и сродни** послодавци су изразили су потребу за Обуком за морнара.

Код групе **Пилоти авиона и летачко особље** као најтраженије занимање истичу се Стјуарди/Стјуардесе и Пилоти авиона и копилоти.

Група **Једноставна занимања** такође располаже са најфреквентније траженим занимањима, у које би могли да уврстимо: Остали чистачи и помоћно особље, Једноставна занимања прерађивачкој индустрији, Чистачи и перачи возила, Једноставна занимања у грађевинарству, Једноставна занимања, неразврстана на другом месту.

Код занимања **Остали чистачи и помоћно особље** од посебних знања и вештина, тражи се Обука за цвећара – вртлара као и Склоност ка раду са стварима/ производима. Код групе **Једноставна занимања у прерађивачкој индустрији** послодавци указују на поседовању вештине као што је Склоност ка раду са стварима/ производима . Код занимања **Чистачи и перачи возила** од стране послодаваца истакнута је потреба да лица поседују Возачку дозволу Б категорије. За занимање **Једноставна занимања у грађевинарству** посебно знање и вештина коју је пожељно поседовати је Обука за руковање виљушкарком. Од стране послодаваца тражена су и следећа посебна знања и вештине: Обука за израду обуће ручним шивењем (врччање) и Склоност ка брзом темпу рада код групе **Једноставна занимања, неразврстана на другом месту.**

### Запошљавање особа са инвалидитетом у 2015. и 2016. години

Учешће запослених особа са инвалидитетом, у укупној запослености у предузећима у 2015. години оцењено је на око 1,7%. Очекује се да ће се у 2016. години број запослених особа са инвалидитетом повећати за 10,9% у односу на постојећи број запослених особа са инвалидитетом. Према макросекторској структури, током 2016. године највећи број особа са инвалидитетом запошлиће се у следећим макросекторима: Прерађивачка индустрија 45,3%, Административне и помоћне услужне делатности 18,2%, као и у макросектору Трговине 16,1%; у односу на величину предузећа, у малим предузећима запошљавање лица са инвалидитетом износиће 45,9%; када је у питању регионална дистрибуција највише запослених особа са инвалидитетом очекује се у региону Војводине 35,0%.

Приказани резултати имплицирају да је укупна запосленост особа са инвалидитетом у предузећима још увек испод законски дефинисаног минимума, као и да се успорава тренд повећања учешћа особа са инвалидитетом у укупној запослености.

### Кретање запослености у 2017. години

На основу истраживања процењује се да ће у предузећима бруто стопа креирања послова износити 8,9%, док би бруто стопа гашења послова износила 4,8%, што би довело до позитивне нето стопе креирања послова од 4,0%. Раст запослености предвиђен је у свим макросекторима осим у Финансијском, где је процењена стопа раста -3,2%. Натпросечне очекиване стопе раста регистроване су у макросекторима Трговина 6,3%, Прерађивачка индустрија 5,3% и Грађевинарство 4,8%.

Очекивана бруто стопа реалокације послова биће 13,7% и утицаће на смањење динамизама на тржишту рада. Изнадпросечна реалокација очекује се у макросекторима: Трговина 20,7%, и Наука, администрација, здравство и уметност 18,7%. Када је реч о креирању и гашењу послова по величини предузећа, позитивну нето стопу креирања очекују сви типови предузећа. Натпросечну стопу раста очекују мала предузећа 7,4% и средња предузећа 4,3%.

Посматрано по регионима, у свим регионима очекује се позитивна стопе раста. Изнадпросечна стопа раста очекује се у Региону Јужне и Источне Србије 5,4% и Региону Војводине 4,5%.

Планирано нето креирање и гашење послова по степену образовања је таквих карактеристика да ће у планираном запошљавању бити највише заступљена лица са III и IV степеном стручне спреме, затим лица са основним образовањем, као и високим образовањем (најмање четворогодишње студије/VII-1 степен). У планираном гашењу послова учествују искључиво лица са докторатом.

Код групе занимања **Руководиоци/Директори** највише радних места очекује се у занимањима: Руководиоци/директори сектора за људске ресурсе (кадровских послова), Руководиоци/директори велепродаје и малопродаје, Руководиоци/директори продаје и маркетинга. Највеће смањење броја запослених очекује се у занимањима: Руководиоци/директори програмске политике и планирања, Руководиоци/директори сектора за опште послове.

Код групе занимања **Стручњаци и уметници** највише радних места очекује се за занимања: Машински инжењери, Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари), Програмери апликација, Економисти, Грађевински инжењери...Смањење броја запослених очекује се у занимањима: Стручњаци за рачунарске мреже, Биолози, Геолози, Урбанисти и Саобраћајни пројектанти, Инжењери организације рада...

Раст тражње код групе занимања **Техничари** се очекује код следећих занимања: Трговачки техничари Техничари за компјутерске мреже и системе, Техничари у машинству, Техничари у електротехници, Оператери ИКТ. Занимање, код којег се очекује престанак тражње и смањење броја запослених било би Саобраћајни техничар.

Позитивна стопа креирања радних места код групе занимања **Службеници, административни радници, агенти и сродни** очекује се међу следећим занимањима: Благајници, Магационери, Комерцијални и трговински заступници, Заступници осигурања, Службеници за опште административне послове... Занимања која ће бити под негативним притиском су: Трговински посредници, Диспечер саобраћаја, Кондуктери, Помоћници књиговође, Набављачи...

Код групе **Услужна и занатска занимања** очекивани позитивни биланс оствариће занимања: Трговци у малопродаји, Шивачи текстила, Столари, Радници за обезбеђење имовине и лица, Заваривачи и резачи пламеном... Очекивано смањење тражње за радном снагом биће у занимањима: Грначари и сродни, Чарапарари (израђивачи чарапа), Механичар за грађевинску механизацију и сл., Подешавачи и управљачи алатним машинама...

На нивоу групе занимања **Руковаоци машинама и постројењима и монтери**, занимања која бележе приметан позитиван тренд би била: Монтери електричне и електронске опреме, Руковаоци машинама и уређајима за дораду метала, Руковаоци машинама за производњу и прераду пластике, Монтери производа, неразврстани на другом месту, Руковаоци машинама за производњу и прераду гуме... Занимања за која се очекује смањење тражње током 2017. године су: Руковаоци машинама за производњу кабловских система у аутомобилској индустрији, Руковаоци машинама и уређајима у процесу секундарне обраде дрвета, Рудари, Руковаоци парним машинама и котловима, Руковаоци машинама за рециклажу...

Позитиван тренд запошљавања радника бележи се код групе занимања **Возачи и руковаоци покретном механизацијом** и то за следећа занимања: Возачи тешких теретних возила и камиона, Возачи аутомобила, таксија и доставних возил, Трактористи, Руковаоци механизацијом за земљане радове и сродни, Возачи аутобуса...

Планирано нето позитивно запошљавање у групи **Пољопривредних занимања** се очекује у занимањима: Узгајивачи мешовитих биљних култура, Узгајивачи живине, Ратарско-сточарски произвођачи, Узгајивачи ратарских култура и поврћа, Узгајивачи стоке и произвођачи млека. Занимања код којих је планирано смањење броја радника су: Воћари, виноградари и сродни и Шумари и сродни.

Позитиван тренд запошљавања радника очекују се у групи занимања **Спортисти и спортско-рекреативни радници**. Занимање које бележи позитиван тренд је занимање Спортски тренери, инструктори, судије и службеници.

Запошљавање и потенцијални вишкови радника очекују се и у групи занимања **Надзорници и контролори**. Занимања која бележе позитиван тренд би била: Пословође у продавницама, Контролори и оператери технолошких процеса, неразврстани на другом месту, Пословође у продаји нафте, гаса и сродни, Надзорници производње у прерађивачкој индустрији, Контролори летења...Занимање које ће забележити негативан тренд током 2017. године су: Контролори друмског саобраћаја, Контролори постројења за рафинисање нафте и природног гаса.

Група занимања код које се очекује само позитиван тренд запошљавања би била група занимања **Бродски официри и бродска посада** и у оквиру дате групе занимање Бродска посада и сродни.

Исти трендови и очекивања бележе се и у групи **Пилоти авиона и летачко особље**, и то у занимањима: Стјуарди/Стјуардесе, Пилоти авиона и копилоти.

Код групе **Једноставна занимања**, занимања која бележе позитивну стопу креирања послова би била: Једноставна занимања у прерађивачкој индустрији, Једноставна занимања у грађевинарству, Једноставна занимања у пољопривреди, рибарству и шумарству, Пакери, Једноставна занимања, неразврстана на другом месту...Негативна стопа креирања послова може се очекивати код занимања: Занимања на уклањању отпада и чишћењу јавних површина, Једноставна занимања у рудницима и каменоломима, Чистачи улица и сродни, Контролори карата (у јавном превозу, паркинг контролори и сл.), Кафе-куварице...

## Проблеми приликом запошљавања нових радника у 2015. години

Мањи број анкетираних предузећа је указао на проблеме при проналажењу лица адекватних квалификација. Према макросекторима делатности, скоро три четвртине предузећа која су исказала проблеме сконцентрисане су у три макросектора - Прерађивачка индустрија, са 45,0% од укупног броја предузећа са исказаним проблемима, макросектор Трговине са 17,4% и Грађевинарство са 10,1%. У односу на регионалну структуру, највише проблема при запошљавању радника исказано је у региону Војводине, док је у односу на величину привредних друштава највише проблема при запошљавању нових радника било код малих предузећа.

У **групи занимања Руководиоци/директори** највише проблема приликом запошљавања новозапослених било је у занимањима: Руководиоци/директори продаје и маркетинга, Руководиоци/директори у прерађивачкој индустрији, Руководиоци/директори програмске политике и планирања (табела 23).

Као највеће проблеме приликом запошљавања нових радника код занимања Руководиоци/директори продаје и маркетинга и Руководиоци/директори у прерађивачкој индустрији као разлог проблема при запошљавању послодавци су навели Недостатак знања и вештина, као и Недостатак радног искуства.

У **групи занимања Стручњаци и уметници**, занимања код којих је било највише проблема приликом запошљавања су занимања: Машински инжењери, Програмери апликација, Инжењери електротехнике као и Грађевински инжењери.

Проблеми при запошљавању, настали су из разлога што је занимање било дефицитарно, затим из разлога Недостатак знања и вештина и Недостатак радног искуства били су поменути код следећих занимања: Машински инжењери, Инжењери електротехнике, као и Грађевински инжењери. Такође, за занимање Програмери апликација, као проблем при запошљавању послодавци су исказали Дефицитарно занимање и Недостатак знања и вештина.

Занимања из **групе Техничари** код којих је било највише проблема приликом запошљавања су: Техничари у машинству, Трговачки техничари, Техничари у електротехници и Прехрамбени техничари. За сва ова занимања, као разлози незадовољених потреба за радницима од стране послодаваца наведени су Недостатак знања и вештина и Недостатак радног искуства.

У **групи занимања Службеници, административни радници, агенти и сродни**, најчешћа занимања код којих је било проблема за налажењем радника на тржишту рада су била Магационери, Комерцијални и трговински заступници и Заступници осигурања.

Код занимања Комерцијални и трговински заступници, као разлози незадовољених потреба су наведени Недостатак знања и вештина и Недостатак радног искуства, код занимања Магационери Недостатак знања и вештина, Недостатак радног искуства и Дефицитарност занимања, док је код занимања Заступници осигурања као разлог наведено Дефицитарност занимања.

Код **групе Услужна и занатска занимања** проблема приликом запошљавања нових радника било је углавном у занимањима Заваривачи и резачи пламеном, Шивачи текстила, Трговци у малопродаји, Столари, Бравари, Кувари, Руковаоци машина за обраду метала (металостругари, металобрусачи и сл). Као главне разлоге незадовољених потреба за свим наведеним занимањима, послодавци су навели: Недостатак знања и вештина, Недостатак радног искуства и Дефицитарност занимања.

У **групи Руковаоци машинама и постројењима и монтери**, најчешћа занимања која је било потешкоћа да се нађу на тржишту рада су: Монтери производа неразврстани на другом месту, Руковаоци машинама за производњу и прераду пластике, Руковаоци машинама за ткање и плетење (индустријски разбоји).

Разлози незадовољених потреба за радницима код занимања Руковаоци машинама за производњу и прераду пластике и Руковаоци машинама за ткање и плетење (индустријски разбоји) су: Недостатак знања и вештина, Недостатак радног искуства и Дефицитарност занимања. Недостатак радног искуства и Недостатак знања и вештина помињу се као разлог незадовољених потреба код занимања Монтери производа неразврстани на другом месту.

У групи **Возачи и руковаоци покретном механизацијом** најфреквентнија занимања код којих је било потешкоћа за налажењем радника на тржишту рада су: Возачи тешких теретних возила и камиона, Возачи аутомобила, таксија и доставних возила и Виљушкарсти.

Код занимања Возачи тешких теретних возила и камиона и Виљушкарсти наводе се три разлога: Дефицитарност занимања, Недостатак знања и вештина и Недостатак радног искуства. Код занимања Возачи аутомобила, таксија и доставних возила као разлози незадовољених потреба наводи се Недостатак радног искуства и Недостатак знања и вештина.

У групи **Пољопривредници** само код занимања Узгајивачи стоке и произвођачи млека и Узгајивачи ратарских култура и поврћа било је проблема у проналажењу адекватне радне снаге.

У групи занимања **Спортисти и спортско-рекреативни радници**, за занимање Спортски тренери, инструктори, судије и службеници као проблем незадовољених потреба наведена је Дефицитарност занимања.

Такође, и у групи **Надзорници и контролори** занимања код којих је било потешкоћа за налажењем радника на тржишту рада су Грађевински надзорници и Контролори и оператери технолошких процеса, неразврстани на другом месту.

Као разлози незадовољених потреба за радницима код занимања Грађевински надзорници, наводе се: Недостатак радног искуства, Дефицитарност занимања и Недостатак знања и вештина, док се код занимања Контролори и оператери технолошких процеса, неразврстани на другом месту као разлог незадовољених потреба наводи Недостатак знања и вештина.

И у групи **Бродски официри и бродска посада** само код занимања Бродски официри палубе и навигатори.

Као разлози незадовољених потреба наводе се Дефицитарност занимања, Недостатак радног искуства и Недостатак знања и вештина.

Чак и у групи **Једноставна занимања** појављују се занимања са потешкоћама са проналажењем на тржишту рада. Од најфреквентнијих занимања поменули би Једноставна занимања у грађевинарству, Остали чистачи и помоћно особље, Једноставна занимања у прерађивачкој индустрији, Помоћни радници на обради метала (помоћни бравари, заваривачи и сл.).

Код Једноставних занимања у грађевинарству, Једноставних занимања у прерађивачкој индустрији, као и код занимања Помоћни радници на обради метала (помоћни бравари, заваривачи и сл.) као разлози незадовољених потреба за радницима наводе се: Недостатак знања и вештина и Недостатак радног искуства, док се код занимања Остали чистачи и помоћно особље као разлог наводи Дефицитарност занимања.



Као што је то и претходних година било наглашавано, резултатима овог истраживања треба приступати обазриво, како при уопштавању налаза истраживања у циљу описивања и објашњавања трендова на укупном тржишту рада, тако и при препорукама за политику запошљавања и образовну политику. Имајући у виду да је ово комплексно истраживање започето 2011. године, још увек је прерано директно креирати серије годишњих података на основу којих би могли да се доносе закључци о средњорочним трендовима и на основу њих извлаче и препоруке.

Док је у 2016. години у предузећима обухваћених овим истраживањем забележена нето стопа креирања послова од 2,3%, у 2017. години очекује се да ће нето стопа креирања послова бити већа и да ће износити 4,0%. Из Анкете се назире индикације да ће стопа реалокације послова, која у 2016. години износи 21,9% и која сведочи о динамизму на формалном тржишту рада, бити прилично успорена у 2017. години (13,7%).

Током 2017. године очекују се позитивне стопе запошљавања у свим макросекторима, осим у макросектору Финансија, где ће нето стопа креирања послова износити -3,2%.

Посматрано по регионима, очекује се нето раст запослености у свим регионима. У сваком случају, неопходно је помно пратити ове трендове и настојати да се они преокрену инструментима опште економске политике и активне политике тржишта рада. На позитивној страни, посматрано по величини предузећа, у 2016. и 2017. години мала, средња и велика предузећа имају константно умерену позитивну стопу раста.

Занимања која имају највеће стопе нето запошљавања у 2016. години (без обзира на групу занимања) су: Трговци у малопродаји, Руковаоци машинама за производњу кабловских система у аутомобилској индустрији, Шивачи текстила, Економисти, Обућари (занатлије), Возачи тешких теретних возила и камиона, док би у 2017. години, то била занимања: Трговци у малопродаји, Шивачи текстила, Возачи тешких теретних возила и камиона, Монтери електричне и електронске опреме, Руковаоци машинама и уређајима за дораду метала, Столари...

Табела 1: Број предузећа у узорачком оквиру у односу на макросекторе делатности и регионе

	Макросектор делатности									Тотал
	Пољопривреда, шумарство и рибарство	Рударство; снабдевање електричном енергијом, гасом и паром; снабдевање водом и управљање отпадним водама	Прерађивачка индустрија	Грађевинарство	Информисање и Трговина на велико и мало и поправка моторних вози	комуникације; саобраћај и складиштење; услуге смештаја и исхране	Финансијске делатности и делатност осигурања; пословање некретнинама	Стручне, научне, иновационе и техничке делатности; уметност, забава и рекреација;	Образовање; Остале услужне делатности	
Регион Београдски	10	14	188	85	282	155	24	173	14	945
Војводине	182	67	512	124	360	197	14	158	15	1629
Шумадије и Западне Србије	39	83	631	130	334	174	11	103	8	1513
Јужне и Источне Србије	28	57	324	75	203	110	5	74	9	885
Косово и Метохија	2	4	5	2	8	4	0	3	0	28
<b>Тотал</b>	<b>261</b>	<b>225</b>	<b>1660</b>	<b>416</b>	<b>1187</b>	<b>640</b>	<b>54</b>	<b>511</b>	<b>46</b>	<b>5000</b>

Табела 2: Број предузећа у узорачком оквиру у односу на величину предузећа и регионе

		Величина предузећа (у односу на број запослених)			Тотал
		Мало	Средње	Велико	
Регион	Београдски	740	155	50	945
	Војводине	1270	290	69	1629
	Шумадије и Западне Србије	1166	287	60	1513
	Јужне и Источне Србије	662	182	41	885
	Косово и Метохија	19	7	2	28
Тотал		3857	921	222	5000

Табела 3: Број предузећа у реализованом узорку у односу на макросекторе делатности и регионе

		Макросектор делатности									Тотал
		Рударство; снабдевање електричном енергијом, гасом и паром; снабдевање водом и управљање отпадним водама	Пољопривреда, шумарство и рибарство	Прерађивачка индустрија	Грађевинарство	Трговина на велико и мало и поправка моторних возила	Информисање и комуникације; делатности саобраћаја и услуге смештаја и исхране	Финансијске делатности осигурања; пословање некретнинама	Стручне, научне, иновационе техничке делатности уметност, забава, рекреација;	Образовање; остале услужне делатности	
Регион	Београдски	7	7	114	57	166	71	12	106	9	549
	Војводине	143	56	381	81	250	143	8	120	14	1196
	Шумадије и Западне Србије	32	76	539	109	281	142	8	90	6	1283
	Јужне и Источне Србије	24	51	271	59	163	85	5	66	7	731
	Косово и Метохија	2	3	4	2	2	2	0	1	0	16
Тотал		208	193	1309	308	862	443	33	383	36	3775

Табела 4: Број предузећа у реализованом узорку у односу на величину предузећа и регионе

		Величина предузећа (у односу на број запослених)			Тотал
		Мало	Средње	Велико	
Регион	Београдски	417	97	35	549
	Војводине	916	227	53	1196
	Шумадије и Западне Србије	964	262	57	1283
	Јужне и Источне Србије	531	162	38	731
	Косово и Метохија	10	5	1	16
Тотал		2838	753	184	<b>3775</b>

Прилог тематској целини: Кретање запослености у 2016. години

Табела 5: Очекиване бруто стопе креирања, гашења и реалокације послова и нето стопе креирања послова према макросектору делатности, величини предузећа и према регионима

	Број запослених лица крајем 2015	Очекиван број запослених лица крајем 2016	Очекиван број лица која ће напустити предузеће током 2016	Очекиван број лица која ће се запослити у предузећу током 2016	Бруто стопа креирања послова	Бруто стопа гашења послова	Бруто стопа реалокације послова	Нето стопа креирања послова
<b>Макросектор делатности</b>								
Пољопривреда, шумарство и рибарство	15604	15293	2018	1714	11	12,9	23,9	-2,0
Рударство;снабдевање електричном енергијом, гасом и паром;снабдевање водом и управљање отпадним водама	75202	74769	2105	1670	2,2	2,8	5,0	-0,6
Прерађивачка индустрија	140564	144374	16628	20469	14,6	11,8	26,4	2,7
Грађевинарство	19437	19940	2541	3038	15,6	13,1	28,7	2,6
Трговина на велико и мало и поправка моторних возила	49931	51898	7112	9070	18,2	14,2	32,4	3,9
Саобраћај и складиштење;услуге смештаја и исхране;информисање и комуникације	60274	61367	4533	5641	9,4	7,5	16,9	1,8
Финансијске делатности и делатност осигурања;пословање некретнинама	13487	12977	1285	772	5,7	9,5	15,2	-3,8
Стручне, научне, иновационе и техничке делатности;административне и помоћне услужне делатности;здравствена и социјална заштита;уметност, забава и рекреација	32054	35127	3504	6583	20,5	10,9	31,4	9,6
Државна управа и обавезно социјално осигурање;образовање;остале услужне делатности	1546	1870	114	437	28,3	7,4	35,7	21,0
<i>Величина предузећа</i>								
Мало	88143	93445	10080	15412	17,5	11,4	28,9	6,0
Средње	104011	107578	11587	15161	14,6	11,1	25,7	3,4
Велико	215945	216592	18173	18821	8,7	8,4	17,1	0,3

Регион								
Београдски	106821	110476	8736	12393	11,6	8,2	19,8	3,4
Војводине	106016	109982	13293	17271	16,3	12,5	28,8	3,7
Шумадије и Западне Србије	89599	88750	11236	10385	11,6	12,5	24,1	-0,9
Јужне и Источне Србије	62903	65753	6457	9332	14,8	10,3	25,1	4,5
Косово и Метохија	42760	42654	118	13	0	0,3	0,3	-0,2
Република								
<b>Србија</b>	<b>408099</b>	<b>417615</b>	<b>39840</b>	<b>49394</b>	<b>12,1</b>	<b>9,8</b>	<b>21,9</b>	<b>2,3</b>

Табела 6: Планирано кретање броја запослених (креирање, гашење, реалокација и ефективно повећање) према степену образовања

		Планирано кретање				
		Креирање	Гашење	Реалокација	Ефективно повећање	Тотал
Степен образовања	Без школе	90	77	167	13	347
	Основно образовање	7486	5445	12931	2041	27903
	Ниже стручно образовање - I степен (1 година)	1727	1461	3188	266	6642
	Ниже стручно образовање - II степен (2 године)	1748	2038	3786	-290	7282
	Средње образовање - III степен (3 године)	18979	13217	32196	5762	70154
	Средње образовање - IV степен (4 године)	8527	8040	16567	487	33621
	Средње образовање – V степен (5 година)	35	50	85	-15	155
	Више образовање	260	319	579	-59	1099
	Високо образовање - VI-2 степен (3 године)	258	197	455	61	971
	Високо образовање - VII-1 степен (4-6 година)	3901	2336	6237	1565	14039
	Магистериј / Специјализација	31	10	41	21	103
	Докторат	6	5	11	1	23
<b>Тотал</b>	<b>43048</b>	<b>33195</b>	<b>76243</b>	<b>9853</b>	<b>162339</b>	

Табела 7: Планирано кретање броја запослених (креирање, гашење, реалокација и ефективно повећање) према занимањима у односу на групе занимања

			Планирано кретање			
			Креирање	Гашење	Реалокација	Ефективно повећање
<i>Занимање</i>						
<i>Руководиоци / Директори</i>	<i>Занимање</i>	<i>Руководиоци/директори сектора за људске ресурсе (кадровских послова)</i>	84	57	141	27
		<i>Руководиоци/директори велепродаје и малопродаје</i>	19	9	28	10
		<i>Руководиоци/директори продаје и маркетинга</i>	32	27	59	5
		<i>Руководиоци/директори истраживачко-развојних активности</i>	3	0	3	3
		<i>Руководиоци/директори у области информационо-комуникационих технологија</i>	7	4	11	3
		...	...	...	...	...
		<i>Руководиоци/директори производње у пољопривреди и шумарству</i>	4	24	28	-20
		<i>Директори пословних субјеката и извршни директори</i>	27	41	68	-14
		<i>Руководиоци/директори сектора за опште послове</i>	3	10	13	-7
		<i>Финансијски директори (руководиоци/директори финансија)</i>	8	14	22	-6
		<i>Руководиоци/директори набавке и дистрибуције</i>	9	15	24	-6
			<i>Тотал</i>	213	239	452
<i>Стручњаци и уметници</i>	<i>Занимање</i>	<i>Економисти</i>	1004	229	1233	775
		<i>Машински инжењери</i>	401	156	557	245
		<i>Саобраћајни инжењери</i>	250	18	268	232
		<i>Инжењери телекомуникација</i>	155	2	157	153
		<i>Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари)</i>	174	47	221	127
		...	...	...	...	...
		<i>Финансијски и инвестициони саветници</i>	9	276	285	-267
		<i>Новинари и уредници</i>	48	89	137	-41
		<i>Пољопривредни инжењери</i>	33	70	103	-37
		<i>Саветници за кредитне послове и зајмове</i>	76	100	176	-24
		<i>Правници</i>	87	96	183	-9

		<i>Тотал</i>	4295	2438	6733	1857
<i>Техничари</i>	<i>Занимање</i>	<i>Оператери ИКТ</i>	461	59	520	402
		<i>Комерцијални техничари</i>	278	164	442	114
		<i>Техничари у шумарству</i>	118	53	171	65
		<i>Техничари у грађевинарству</i>	97	43	140	54
		<i>Техничари за компјутерске мреже и системе</i>	67	19	86	48
		...	...	...	...	
		<i>Трговачки техничари</i>	746	1401	2147	-655
		<i>Економски техничари</i>	145	303	448	-158
		<i>Техничари у машинству</i>	244	347	591	-103
		<i>Техничари у пољопривреди</i>	23	111	134	-88
		<i>Финансијски техничари</i>	24	105	129	-81
		<i>Тотал</i>	3042	3446	6488	-404
<i>Службеници, административни радници, агенти и сродни</i>	<i>Занимање</i>	<i>Благајници</i>	503	410	913	93
		<i>Оператери уноса података</i>	104	15	119	89
		<i>Службеници туристичких агенција и сродни</i>	84	30	114	54
		<i>Кладионичари, крупнџеи и сродни</i>	93	45	138	48
		<i>Службеници за кадровске послове</i>	42	4	46	38
		...	...	...	...	
		<i>Службеници за опште административне послове</i>	449	802	1251	-353
		<i>Комерцијални и трговински заступници</i>	265	318	583	-53
		<i>Агенти пословних услуга, неразврстани на другом месту</i>	0	36	36	-36
		<i>Административни и пословни секретари</i>	113	137	250	-24
		<i>Трговински посредници</i>	32	50	82	-18
		<i>Тотал</i>	3308	3426	6734	-118
<i>Услужна и занатска занимања</i>	<i>Занимање</i>	<i>Трговци у малопродаји</i>	4283	3302	7585	981
		<i>Шивачи текстила</i>	1953	1139	3092	814
		<i>Обућари (занатлије )</i>	772	22	794	750
		<i>Асфалтери</i>	451	137	588	314



		<i>Точиоци горива</i>	690	485	1175	205
		...	...	...	...	...
		<i>Трговачка и сродна занимања, неразврстана на другом месту</i>	98	191	289	-93
		<i>Електричари и електроинсталатери у објектима</i>	207	280	487	-73
		<i>Ауто-механичари</i>	151	201	352	-50
		<i>Чарапари (израђивачи чарапа)</i>	0	30	30	-30
		<i>Касири и билетари</i>	78	105	183	-27
	<i>Тотал</i>		16765	11972	28737	4793
<i>Руковаоци машинама и постројењима и монтери</i>	<i>Занимање</i>	<i>Руковаоци машинама за производњу кабловских система у аутомобилској индустрији</i>	1113	282	1395	831
		<i>Руковаоци машинама за производњу и прераду гуме</i>	700	329	1029	371
		<i>Руковаоци машинама за производњу и прераду пластике</i>	742	428	1170	314
		<i>Руковаоци машинама за шивење у индустрији (искључиво ако не шију за машинама)</i>	273	108	381	165
		<i>Руковаоци машинама у производњи цемента, камена и других неметала</i>	200	52	252	148
		...	...	...	...	...
		<i>Руковаоци машинама и уређајима за дораду метала</i>	135	177	312	-42
		<i>Руковаоци машинама за производњу прехранбених и сродних производа</i>	173	210	383	-37
		<i>Руковаоци машинама и уређајима за производњу хемијских производа</i>	42	54	96	-12
		<i>Руковаоци машинама за израду ужади и каблова</i>	42	52	94	-10
		<i>Руковаоци машинама за производњу текстила, обраду коже и крзна и сродна занимања, неразврстана на другом месту</i>	7	15	22	-8
		<i>Тотал</i>		4781	2409	7190

Возачи и руковаоци покретном механизацијом	Занимање	Возачи тешких теретних возила и камиона	1596	1126	2722	470
		Возачи аутобуса	490	261	751	229
		Руковаоци дизалицама, крановима и сродни	170	77	247	93
		Возачи аутомобила, таксија и доставних возила	411	358	769	53
		Руковаоци пољопривредном и шумском механизацијом	47	19	66	28
		...	...	...	...	...
		Руковаоци механизацијом за земљане радове и сродни	66	109	175	-43
		Трактористи	108	141	249	-33
		Виљушкаристи	64	72	136	-8
		Руковаоци механизацијом за табање снега, вештачко оснежавање и сл.	0	1	1	-1
Тотал			2964	2175	5139	789
Пољопривредници	Занимање	Шумари и сродни	92	41	133	51
		Узгајивачи стоке и произвођачи млека	21	2	23	19
		Узгајивачи ратарских култура и поврћа	35	25	60	10
		Узгајивачи живине	53	46	99	7
		Узгајивачи мешовитих биљних култура	3	1	4	2
		...	...	...	...	...
		Ратарско-сточарски произвођачи	44	139	183	-95
		Узгајивачи животиња, неразврстани на другом месту	2	6	8	-4
		Узгајивачи риба и водених култура	0	4	4	-4
		Воћари, виноградари и сродни	6	9	15	-3
Тотал			279	296	575	-17
Спортисти и спортско-рекреативни радници	Занимање	Спортски тренери, инструктори, судије и службеници	7	0	7	7
		Инструктори фитнеса и рекреације и водитељи спортских активности	0	3	3	-3
	Тотал		7	7	10	4
Надзорници и контролори	Занимање	Надзорници производње у прерађивачкој индустрији	28	6	34	22
		Грађевински надзорници	2	0	2	2
		Контролори и оператери технолошких процеса, неразврстани на другом месту	99	97	196	2

		...	...	...	...	...
		Пословође у продаји нафте, гаса и сродни	0	6	6	-6
		Контролори друмског саобраћаја	1	5	6	-4
		Надзорници у области пољопривреде и шумарства	0	2	2	-2
		Контролори хемијских постројења и процеса	0	2	2	-2
		Пословође у продавницама	11	13	24	-2
	Тотал		143	133	276	10
Бродски официри и бродска посада	Занимање	Бродска посада и сродни	13	5	18	8
		Бродски официри палубе и навигатори	1	2	3	-1
	Тотал		14	7	21	7
Пилоти авиона и летачко особље	Занимање	Стјуарди/Стјуардесе	126	9	135	117
		Пилоти авиона и копилоти	54	9	63	45
	Тотал		180	18	198	162
Једноставна занимања	Занимање	Остали чистачи и помоћно особље	1122	689	1811	433
		Једноставна занимања прерађивачкој индустрији	1586	1468	3054	118
		Чистачи и перачи возила	97	13	110	84
		Једноставна занимања у грађевинарству	918	835	1753	83
		Једноставна занимања, неразврстана на другом месту	1083	1037	2120	46
		...	...	...	...	...
		Чистачи улица и сродни	172	333	505	-161
		Једноставна занимања у пољопривреди, рибарству и шумарству	483	566	1049	-83
		Помоћни радници на обради метала ( помоћни бравари, заваривачи и сл.)	451	518	969	-67
		Једноставна занимања у рудницима и каменоломима	34	56	90	-22
		Канализатори (радници на чишћењу канализационе мреже )	16	34	50	-18
Тотал		6870	6409	13279	461	
Остало	Занимање	Остало	191	217	408	-26
	Тотал		191	217	408	-26

Легенда: Категорија "Остало" се односи на укупан број планираног креирања и гашења послова за које послодавац није навео конкретно занимање, већ само број лица (послодавци нису имали обавезу да таксативно наведу сва занимања, већ су често наводили само најфреквентнија).

Табела 8: Очекиване потребе послодаваца за посебним знањима и вештинама код планираног запошљавања према занимањима

		Посебна знања и вештине			Тотал
		Стручна знања и вештине	Преносива знања и вештине	Шире компетенције и личне карактеристике	
<b>Занимање</b>	Возачи тешких теретних возила и камиона	2	398	0	400
	Трговачки техничари	8	180	104	292
	Трговци у малопродаји	2	132	94	228
	Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари)	198	7	0	205
	Машински инжењери	25	75	50	150
	Једноставна занимања прерађивачкој индустрији	0	0	101	101
	Машински инжењер за индустријске машине и алате	15	48	30	93
	Монтери механичких машина	30	60	0	90
	Комерцијални и трговински заступници	23	39	19	81
	Благајници	0	65	0	65
	...	...	...	...	...
<b>Тотал</b>	<b>642</b>	<b>1313</b>	<b>727</b>	<b>2682</b>	

Табела 9: Очекиване потребе послодаваца за стручним знањима и вештинама код планираног запошљавања према занимањима

		Техничко-технолошка	Друштвено-хуманистичка	Тотал
<b>Занимање</b>	Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари)	198	0	198
	Радници за обезбеђење имовине и лица	0	49	49
	Шивачи текстила	34	0	34
	Заваривачи и резачи пламеном	32	0	32
	Монтери механичких машина	30	0	30
	Армирачи	27	0	27

<i>Машински инжењери</i>	25	0	25
<i>Комерцијални и трговински заступници</i>	20	3	23
<i>Кувари</i>	10	10	20
<i>Руковаоци машина за обраду метала (металостругари, металобрусачи и сл)</i>	16	0	16
...	...	...	...
<b>Тотал</b>	<b>535</b>	<b>107</b>	<b>642</b>

Табела 10: Очекиване потребе послодаваца за преносивим знањима и вештинама код планираног запошљавања према занимањима

<b>Занимање</b>	<i>Језици</i>	<i>ИКТ</i>	<i>Безбедност и заштита на раду</i>		<i>Различите врсте дозвола</i>	<i>Тотал</i>
			<i>Безбедност</i>	<i>и заштита на раду</i>		
<i>Возачи тешких теретних возила и камиона</i>	23	0	0		375	398
<i>Трговачки техничари</i>	60	60	0		60	180
<i>Трговци у малопродаји</i>	62	70	0		0	132
<i>Машински инжењери</i>	25	25	0		25	75
<i>Благајници</i>	0	65	0		0	65
<i>Монтери механичких машина</i>	0	30	0		30	60
<i>Машински инжењер за индустријске машине и алате</i>	15	18	0		15	48
<i>Возачи аутобуса</i>	0	0	0		41	41
<i>Оператери уноса података</i>	40	0	0		0	40
<i>Комерцијални и трговински заступници</i>	5	5	0		29	39
...	...	...	...		...	...
<b>Тотал</b>	<b>331</b>	<b>333</b>	<b>1</b>		<b>648</b>	<b>1313</b>

Табела 11: Очекиване потребе послодаваца за ширим компетенцијама и личним карактеристикама код планираног запошљавања према занимањима

Занимање	Склоност ка раду са стварима/ производима	Склоност ка изналажењу практичних решења	Склоност ка брзом темпу рада	Комуникативност	Тачност и прецизност	...	Тотал
Трговачки техничари	4	0	0	100	0	...	104
Једноставна занимања прерађивачкој индустрији	101	0	0	0	0	...	101
Трговци у малопродаји	2	0	0	80	0	...	94
Машински инжењери	0	25	0	0	0	...	50
Руководиоци машинама за производњу и прераду гуме	25	0	0	0	25	...	50
Монтери металних конструкција	15	15	15	0	0	...	45
Машински инжењер за индустријске машине и алате	0	0	0	0	0	...	30
Руководиоци опремом за дубинско бушење и сродни	30	0	0	0	0	...	30
Возачи аутомобила, таксија и доставних возила	0	0	5	4	4	...	30
Хемијски техничари - лаборанти	7	0	7	0	7	...	21
...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Тотал</b>	<b>238</b>	<b>53</b>	<b>48</b>	<b>198</b>	<b>62</b>	<b>...</b>	<b>727</b>

Табела 12: Очекивана најфреквентнија конкретна посебна знања и вештине код занимања

Руководиоци / директори		
Директори пословних субјеката и извршни директори	Комуникативност	1
Руководиоци/директори продаје и маркетинга	Обука за агента продаје у туризму	1
Стручњаци и уметници		
Грађевински инжењери	Енглески језик- средњи ниво	3
	Обука за АУТОСАD (све верзије и сви нивои)	3

Машински инжењери	Аналитичност	25
	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	25
	Сертификат ECDL Core (7 модула)	25
	Стручни испит из машинства	25
Инжењери хемијске технологије	Аналитичност	1
	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	1
Инжењери електротехнике	Одгов. прој. управљања електромоторним погоном - аутоматика - Лиц.352	2
Инжењери електронике	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	1
	Предузимљивост	1
Инжењери телекомуникација	Сертификати CCNA и CCNP за инжењере мреже CCN – Cisco Certified Network	3
Пољопривредни инжењери	Стручни испит из области средстава за заштиту биља	2
Машински инжењер за индустријске машине и алате	Аналитичност	15
	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	15
	Сертификат ECDL Core (7 модула)	15
	Стручни испит из машинства	15
Машински инжењер - конструктор	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	10
	Сертификат ECDL Core (7 модула)	10
	Склоност ка изналажењу практичних решења	10
	Стручни испит из машинства	10
Доктори ветеринарске медицине	Стручни испит	1
	Возачка дозвола Б категорије	1
Књиговође	Обука за вођење пословних књига	1
	Систематичност и организованост	1
Стручњаци за пропагандне активности и маркетинг	Енглески језик- средњи ниво	1
	Основна информатичка обука (Windows, Word, Exel, Explorer, Outlook)	1
Менаџери производа (продукт менаџери)	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	7
	Сертификат MOS – Microsoft Office Specialist	7
	Основна информатичка обука (Windows, Word, Exel, Explorer, Outlook)	3
Стручњак за управљање пројектима (Пројект менаџер)	Обука за пословне комуникације	1

Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари)	Обука за израду апликација у Android окружењу	60
	Обука за израду Веб апликација у програмском језику Java Script	60
	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	7
Правници	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	1
	Енглески језик- средњи ниво	1
Економисти	Енглески језик- средњи ниво	2
	Обука за MS Excel	2
	Обука за књиговодствене послове у предузећу	1
Новинари и уредници	Аналитичност	1
<b>Техничари</b>		
Техничари у грађевинарству	Склоност ка брзом темпу рада	10
Техничари у електротехници	Обука за управљање CNC машинама за обраду метала	1
Техничари у машинству	Обука за управљање CNC машинама	3
Техничари хемијских технологија	Обука за производњу хемијских премаза, боја и лакова	4
Хемијски техничари - лаборанти	Склоност ка брзом темпу рада	7
Техничари у пољопривреди	Систематичност и организованост	1
Прехрамбени техничари	Обука за израду млечних производа у мини млекари	7
Рачуноводствени техничари	Обука за рачуноводју	1
Комерцијални техничари	Возачка дозвола Б категорије	4
Трговачки техничари	Комуникативност	100
	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	60
	Основна информатичка обука (Windows, Word, Excel, Explorer, Outlook)	60
	Обука за послове комерцијалисте	4
	Обука за продавца у малопродајним објектима	4
Оператери ИКТ	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	3
	Сертификат ECDL Advanced (AM3, AM4, AM5 или AM6)	3
<b>Службеници, административни радници, агенти и сродни</b>		
Комерцијални и трговински заступници	Возачка дозвола Б категорије	29
	Сертификат MOS – Microsoft Office Specialist	20
	Комуникативност	11
	Основна информатичка обука (Windows, Word, Excel, Explorer, Outlook)	5



	Обука за вештине продаје	3
Шефови административних послова	Обука за рачуновођу	1
Административни и пословни секретари	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	1
	Основна информатичка обука (Windows, Word, Exel, Explorer, Outlook)	1
Порески и царински службеници	Енглески језик- средњи ниво	1
Службеници за опште административне послове	Основна информатичка обука (Windows, Word, Exel, Explorer, Outlook)	2
	Енглески језик- почетни ниво	1
Оператери уноса података	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	40
Благајници	Основна информатичка обука (Windows, Word, Excel, Explorer, Outlook)	65
Службеници туристичких агенција и сродни	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	5
	Стручни испит за туристичког водича	3
	Француски - виши или конверзацијски ниво	2
Хотелски рецепционери	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	3
	Француски - виши или конверзацијски ниво	3
Диспечер саобраћаја	Склоност ка брзом темпу рада	1
	Возачка дозвола Б категорије	1
Магационери	Основна информатичка обука (Windows, Word, Exel, Explorer, Outlook)	23
	Возачка дозвола Б категорије	15
	Систематичност и организованост	3
Административни службеници, неразврстани на другом месту	Основна информатичка обука (Windows, Word, Exel, Explorer, Outlook)	2
<b>Услужна и занатска занимања</b>		
Радници за обезбеђење имовине и лица	Лиценца за вршење основних послова службеника обезбеђења-без оружја	41
	Лиценца за вршење основних послова службеника обезбеђења-са оружјем	5
	Способност тачног и брзог опажања	2
	Обука за физичко-техничко обезбеђење и противпожарну заштиту	1
Лични пратиоци и лични собари	Енглески језик- почетни ниво	2
Касири и билетари	Енглески језик- почетни ниво	3
	Обука за пословне комуникације	3
Точиоци горива	Енглески језик- почетни ниво	3

	Обука за пословне комуникације	3
	Обука за рад са хемијски опасним материјама	2
Трговци у малопродаји	Комуникативност	80
	Основна информатичка обука (Windows, Word, Exel, Explorer, Outlook)	70
	Мађарски - виши или конверзацијски ниво	60
	Обука за продавца у малопродајним објектима	2
Трговачка и сродна занимања, неразврстана на другом месту	Енглески језик- средњи ниво	2
	Основна информатичка обука (Windows, Word, Exel, Explorer, Outlook)	2
Тапетари и сродни	Обука за израду и монтажу намештаја од плочастог материјала	6
	Склоност ка изналажењу практичних решења	3
Руковаоци машина за обраду метала (металостругари, металобрусачи и сл)	Обука за монтера - заваривача	10
	Обука за управљање CNC машинама за обраду метала	6
Машинбравари	Обука за бравара - заваривача	2
Заваривачи и резачи пламеном	Обука за заваривача - електролучно заваривање	20
	Обука за бравара - заваривача	10
	Самосталност	1
Лимари	Обука за монтера - заваривача	1
Монтери металних конструкција	Склоност ка брзом темпу рада	15
Армирачи	Обука за армирача	27
Ковачи и пресери метала	Самосталност	1
Бравари	Обука за управљање CNC машинама за обраду метала	4
	Обука за универзалног заваривача	2
	Самосталност	2
Аутолакирери	Способност тачног и брзог опажања	1
Ауто-механичари	Возачка дозвола Б категорије	2
	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	1
Аутолимари	Возачка дозвола Б категорије	2
Електричари и електроинсталатери у објектима	Немачки језик - почетни ниво	12
Аутоелектричари	Возачка дозвола Б категорије	1
Месари	Обука за месара	1
Пекари	Обука за пекара	10

Конобари	Енглески језик- почетни ниво	10
	Обука за конобара	10
	Енглески језик - виши или конверзацијски ниво	3
	Комуникативност	1
Кувари	Обука за кувара	10
	Обука за роштиљџију	10
	Енглески језик- средњи ниво	2
	Креативност / иновативност	1
Столари	Склоност ка раду са стварима/ производима	3
	Обука за израду и монтажу намештаја од плочастог материјала	2
	Обука за израду алуминијумске и ПВЦ столарије	1
Шивачи коже	Тачност и прецизност	5
Израђивачи обуће (горњих/ доњих делова )	Обука за шивача горњих делова обуће	10
	Склоност ка брзом темпу рада	4
Шивачи текстила	Обука за шивача веша	24
	Обука за шивача - конфекционара	10
	Тачност и прецизност	9
<b>Руковаоци машинама и постројењима и монтери</b>		
Руковаоци опремом за дубинско бушење и сродни	Склоност ка раду са стварима/ производима	30
Руковаоци машинама и уређајима за дораду метала	Обука за оператера на CNC машинама - напредни ниво	3
Руковаоци машинама за производњу и прераду гуме	Склоност ка раду са стварима/ производима	25
Руковаоци машинама за производњу обуће и кожне галантерије	Обука за шивача горњих делова обуће	7
Руковаоци машинама за производњу прехранбених и сродних производа	Склоност ка брзом темпу рада	3
Руковаоци машинама и уређајима у процесу примарне обраде и прераде дрвета - гатери и сл	Склоност ка раду са стварима/ производима	13
Монтери механичких машина	Обука за бравара - монтера	30
	Основна информатичка обука (Windows, Word, Exel, Explorer, Outlook)	30
	Возачка дозвола Б категорије	30
Монтери производа, неразврстани на другом месту	Обука за рониоца	10
<b>Возачи и руковаоци покретном механизацијом</b>		
Возачи аутомобила, таксија и доставних возила	Возачка дозвола Б категорије	13

	Возачка дозвола Ц категорије	7
	Способност сагледавања просторних односа	6
Возачи аутобуса	Возачка дозвола Д категорије	41
Возачи тешких теретних возила и камиона	Возачка дозвола Ц категорије	155
	Возачка дозвола Е категорије	123
	Обука за возача - механичара у међународном саобраћају	1
	Сертификат за превоз опасних материја (АДР)	1
Трактористи	Возачка дозвола Б категорије	5
	Возачка дозвола Ф категорије	5
	Склоност ка брзом темпу рада	2
Руковаоци механизацијом за земљане радове и сродни	Способност тачног и брзог опажања	1
Руковаоци дизалицама, крановима и сродни	Обука за руковање градјевинским машинама	4
Виљушкаристи	Обука за руковање виљушкарком	3
<b>Надзорници и контролори</b>		
Контролори и оператери технолошких процеса, неразврстани на другом месту	Обука за управљање CNC машинама	1
<b>Бродски официри и бродска посада</b>		
Бродска посада и сродни	Обука за морнара	9
<b>Једноставна занимања</b>		
Чистачи и перачи возила	Возачка дозвола Б категорије	1
Остали чистачи и помоћно особље	Обука за цвећара - вртлара	10
	Склоност ка раду са стварима/ производима	10
Једноставна занимања у грађевинарству	Обука за руковање виљушкарком	3
Једноставна занимања прерађивачкој индустрији	Склоност ка раду са стварима/ производима	101
Помоћни радници на обради метала (помочни бравари, заваривачи исл.)	Систематичност и организованост	3
Једноставна занимања, неразврстана на другом месту	Обука за израду обуће ручним шивењем (врнчање)	5
	Склоност ка брзом темпу рада	1

Легенда: Код сваког занимања биће побројано до 5 најфреквентнијих посебних знања и вештина по формули 2+2+1. 2 за стручна, 2 за преносива и 1 за шире компетенције. Уколико има више вештина са максималном фреквенцијом, узимана је прва – правило које је инкорпорирано и у оквиру статистичког програма IBM SPSS Statistics).

Табела 13: Очекивана тражена посебна знања и вештине

Стручна знања и вештине	Лиценца за вршење основних послова службеника обезбеђења-без оружја	326
	Обука за бравара - заваривача	77
	Лиценца за вршење основних послова службеника обезбеђења-са оружјем	65
	Обука за вештине продаје	63
	Обука за продавца и касира у малопродаји	56
	Обука за маркетинг	42
	Обука за шивача веша	40
	Обука за индустријску израду обуће	35
	Обука за универзалног заваривача	31
	Обука за програмски језик Јава	27
	Обука за стаклара	27
	Обука за куvara	25
	Обука за машинску обраду стакла	20
	Обука за програмске језике C, C+   C++	20
	Обука за шивење текстила	20
	Сертификат MOS - Microsoft Office Specialist	20
	Обука за управљање CNC машинама	19
	Обука за продавца у малопродајним објектима	18
	Атест за заваривање (исказано по ДИН-у 8560)	17
	Обука за помоћника тапетара	17
	Обука за примарну обраду дрвета и израду фурнира	16
	Обука за пројектовање технолошких процеса израде производа	16
	Обука за конобара	15
	Обука за примену НАССР стандарда	15
	Обука за руковање градјевинским машинама	15
	Обука за возача - механичара у међународном саобраћају	15
	Обука за руковање виљушкарком	14
	Обука за столара	14
Обука за шивача горњих делова обуће	14	
Обука за израђивача горњих делова обуће	13	

Обука за тесара	13
Обука за израду жичаних језгара и мадраца	12
Обука за роштиљију	12
Обука за точиоца горива	12
Лиценца за рад на резервационом систему >>АМАДЕУС<<	11
Обука за монтера - заваривача	11
Обука за програмски језик MySQL за управљање базама података	11
Одговорни извођач машинских инсталација - Лиценца 830	11
Ел. зав. нетопивом електр. у зашт. инерт.гаса(тзв.ТИГ или ВИГ)Атест141	10
Ел. зав. топивом електродом у заштити акт. гаса (тзв.МАГ-ЦО2)Атест 135	10
Обука за бармена	10
Обука за брусача	10
Обука за израду обуће ручним шивењем (врнчање)	10
Обука за израду Web апликација у програмском језику Java Script	10
Обука за кројача	10
Обука за производњу хемијских премаза, боја и лакова	10
Обука за руковање машинама за обраду меса	10
Обука за шивача	10
Сертификат MCSE – Microsoft System Engineer	10
Обука за управљање CNC машинама за обраду метала	9
Обука за армирача	8
Обука за руковаоца пољопривредних машина	8
Обука за зидара	8
Сертификат за превоз опасних материја (АДР)	8
Обука за машинску израду и плетење пластичних нити	7
Обука за сервирање хране	7
Обука за финансијског службеника	6
Обука за менаџера продаје	6
Обука за оператера на CNC машинама - напредни ниво	6
Обука за туристичког водича	6
Лиценца за обављање послова професионалног возача (ЦПЦ)	5

Обука за индустријски дизајн са аспекта пројектовања и конструисања	5
Обука за инсталирање и сервисирање парног грејања	5
Обука за кројача - моделара	5
Обука за кројача кожне галантерије	5
Обука за одржавање техничких система трговинских објеката	5
Обука за офсет машинисту	5
Обука за пластичара	5
Обука за пресера	5
Обука за руковаоца у транспорту опасног терета (АДР)	5
Обука за Solid Works	5
Обука за возача радне машине	5
Обука за електричара у одржавању	4
Обука за електрозаваривача	4
Обука за касира - контролора каса	4
Обука за пословне комуникације	4
Обука за рачуноводју	4
Одгов. прој. грађевинских конструкција објеката нискоградње - Лиц. 312	4
Одгов. прој. хидротехничких објеката и инсталација водовода - Лиц. 314	4
Одговорни пројектант грађевинских објеката хидроградње - Лиценца 313	4
Одговорни пројектант саобраћаја и саобраћајне сигнализације - Лиц. 370	4
Одговорни пројектант саобраћајница - Лиценца 315	4
Лиценца за заступника у осигурању	3
Обука за електромонтера	3
Обука за израду бурека и кора	3
Обука за организацију производње електронских склопова	3
Обука за писање програма за управљање CNC машинама	3
Обука за програм Catia, CAD, CAM, CAE	3
Обука за производњу, монтажу и контролу електронских склопова	3
Обука за шанкера	3
Обука за заваривача - електролучно заваривање	3
Одговорни извођач објеката грађевинске геотехнике - Лиценца 416	3

Руковање виљушкарком	3
Стручни испит из електронике и телекомуникација	3
Стручни испит за службеника за јавне набавке	3
Електроотпорно шавно заваривање - Атест 22	2
Лиценца за предавача - испитивача из прве помоћи у области саобраћаја	2
Лиценцирани рачуновођа	2
Обука за аудио - видео продукцију	2
Обука за аутоелектричара - дијагностичара	2
Обука за аутомеханичара	2
Обука за фарбара металних површина	2
Обука за глодача	2
Обука за глодача - алатничара	2
Обука за инсталирање и сервисирање кућних гасних инсталација	2
Обука за испитивање, сервисирање и монтажу тахографа	2
Обука за израду и монтажу намештаја од плочастог материјала	2
Обука за књиговодствене послове у предузећу	2
Обука за машинског плетача-шивача трикотаже	2
Обука за металобрусача	2
Обука за помоћног столара	2
Обука за продавце меса	2
Обука за рад са хемијски опасним материјама	2
Обука за руковоаоца уређаја за производњу и прераду воћа и поврћа	2
Обука за сервисера пољопривредне механизације	2
Обука за сервисирање и одржавање лифтова	2
Обука за висинске радове на алпинистичком ужету	2
Одгов. извођач грађевинских радова на објектима нискоградње -Лиц. 812	2
Одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда - Лиц. 381	2
Одговорни пројектант конструкција архитектонских објеката -Лиценца 302	2
Правосудни испит	2
Психолошки семинар о пословном понашању и комуникацијама	2
Лиценца из области средстава за заштиту биља	1



	<i>Лиценцирани самостални рачуновођа</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за бравара</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за бравара - монтера</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за царинско - транспортне послове</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за димничара</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за графичког дизајнера на рачунару</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за израду и одржавање интернет презентација</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за израду пекарских и кондиторских производа</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за масинско одржавање постројења и опреме</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за металостругара</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за основе 3Д моделирања у CAD софтверима</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за оштрача</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за пекара</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за помоћника млекара</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за помоћника у трговини</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за производ. радника специјалисту у произв. санитарних производа</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за производњу електронских склопова за аутоиндустрију</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за производњу тестенина, кекса, теста и ручну израду колача</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за рециклажу чврстог комуналног и индустријског отпада</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за рибара</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за руковање котловским постројењима</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за саветовање у пољопривреди</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за сервисера противпожарних апарата</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за сервисирање и монтажу расхладних, клима и ауто-клима уређаја</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за шивача кожне конфекције</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за транспортног радника</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за уметничко осликавање на текстилу и стаклу</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за ваљање и ковање метала</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за вођење пословних књига</i>	<i>1</i>
	<i>Обука за вулканизера</i>	<i>1</i>
	<i>Одг. извођач радова на изградњи технолошких постројења - Лиц. 475</i>	<i>1</i>

	<i>Одгов. извођ. радова термотехнике, процесне и гасне технике - Лиц. 430</i>	1
	<i>Одговорни пројектант друмских саобраћајница - Лиценца 318</i>	1
	<i>Одговорни пројектант технолошких процеса - Лиценца 371</i>	1
	<i>Стручни испит из електроенергетике</i>	1
	<i>Стручни испит из области средстава за заштиту биља</i>	1
<i>Преносива знања и вештине</i>	<i>Основна информатичка обука (Windows, Word, Excel, Explorer, Outlook)</i>	348
	<i>Енглески језик- средњи ниво</i>	190
	<i>Енглески језик - виши или конверзацијски ниво</i>	91
	<i>Енглески језик- почетни ниво</i>	88
	<i>Обука за MS Excel</i>	55
	<i>Немачки језик - средњи ниво</i>	26
	<i>Обука за оперативни систем Windows (све ДЕСКТОП верзије)</i>	26
	<i>Српски језик - средњи ниво</i>	19
	<i>Стручни испит</i>	14
	<i>Возачка дозвола Ц категорије</i>	13
	<i>Обука за AUTOCAD (све верзије и сви нивои)</i>	11
	<i>Немачки језик - почетни ниво</i>	10
	<i>Возачка дозвола Б категорије</i>	7
	<i>Руски - виши или конверзацијски ниво</i>	6
	<i>Мађарски језик- средњи ниво</i>	5
	<i>Немачки језик - виши или конверзацијски ниво</i>	5
	<i>Сертификат ЕЦДЛ Core (7 модула)</i>	5
	<i>Возачка дозвола Д категорије</i>	5
	<i>Руски - средњи ниво</i>	3
	<i>Српски језик - виши или конверзацијски</i>	3
	<i>Возачка дозвола Е категорије</i>	3
	<i>Обука за Linux</i>	2
	<i>Арапски - виши или конверзацијски ниво</i>	1
	<i>Чешки - виши или конверзацијски ниво</i>	1
	<i>Кинески - виши или конверзацијски ниво</i>	1
	<i>Мађарски - виши или конверзацијски ниво</i>	1

	<i>Обука за MS Access</i>	1
	<i>Обука за MS Power Point</i>	1
	<i>Обука за MS Word</i>	1
	<i>Сертификат ЕЦДЛ Start (4 модула)</i>	1
	<i>Турски - виши или конверзацијски ниво</i>	1
<i>Шире компетенције и личне карактеристике</i>	<i>Склоност ка раду са стварима/ производима</i>	139
	<i>Комуникативност</i>	99
	<i>Самосталност</i>	98
	<i>Тачност и прецизност</i>	93
	<i>Склоност ка брзом темпу рада</i>	91
	<i>Систематичност и организованост</i>	56
	<i>Склоност ка решавању проблема</i>	52
	<i>Нешто друго (уписати)</i>	45
	<i>Склоност ка раду са људима / пружању услуга</i>	44
	<i>Склоност ка изналажењу практичних решења</i>	29
	<i>Саосећајност</i>	25
	<i>Толеранција на стрес и емотивна стабилност</i>	23
	<i>Предузимљивост</i>	20
	<i>Аналитичност</i>	16
	<i>Креативност / иновативност</i>	15
	<i>Лидерство</i>	15
	<i>Спремност на прихватање нових идеја и вредности</i>	10
	<i>Способност разумевања понашања људи</i>	7
	<i>Склоност убеђивању/ убедљивост</i>	5
	<i>Способност тачног и брзог опажања</i>	5
<i>Способност лаког изражавања</i>	4	
<i>Способност сагледавања просторних односа</i>	4	
<i>Способност резоновања/расуђивања</i>	2	

Легенда: Наведена су сва стручна знања, а од преносивих само она која припадају подгрупама: информатичка, језици и дозволе.

Прилог тематској целини: Кретање запослености у 2017. години

Табела 14: Очекиване бруто стопе креирања, гашења и реалокације послова и нето стопе креирања послова према макросектору делатности, величини предузећа и према регионима

	Очекиван број запослених лица крајем 2016	Очекиван број запослених лица крајем 2017	Очекиван број лица која ће напустити предузеће током 2017	Очекиван број лица која ће се запослити у предузећу током 2017	Бруто стопа креирања послова	Бруто стопа гашења послова	Бруто стопа реалокације послова	Нето стопа креирања послова
<b>Макросектор делатности</b>								
Пољопривреда, шумарство и рибарство	11385	11653	468	739	6,5	4,1	10,6	2,4
Рударство;снабдевање електричном енергијом, гасом и паром;снабдевање водом и управљање отпадним водама	31838	32209	443	803	2,5	1,4	3,9	1,2
Прерађивачка индустрија	128405	135251	4862	11881	9,3	3,8	13,1	5,3
Грађевинарство	19351	20287	950	1883	9,7	4,9	14,6	4,8
Трговина на велико и мало и поправка моторних вози	46833	49799	3369	6317	13,5	7,2	20,7	6,3
Саобраћај и складиштење;услуге смештаја и исхране;информисање и комуникације	30404	31361	1269	2315	7,6	4,2	11,8	3,1
Финансијске делатности и делатност осигурања;пословање некретнинама	9371	9073	707	409	4,4	7,5	11,9	-3,2
Стручне, научне, иновационе и техничке делатности;административне и помоћне услужне делатности;здравствена и социјална заштита;уметност, забава и рекреација	33626	34060	2935	3367	10	8,7	18,7	1,3
Државна управа и обавезно социјално осигурање;образовање;остале услужне делатности	1508	1545	13	51	3,4	0,9	4,3	2,5
<i>Величина предузећа</i>								
Мало	88785	95348	3257	9826	11,1	3,7	14,8	7,4

Средње	98071	102325	4006	8289	8,5	4,1	12,6	4,3
Велико	125865	127565	7753	9650	7,7	6,2	13,9	1,4
<i>Регион</i>								
Београдски	71557	73510	4712	6662	9,3	6,6	15,9	2,7
Војводине	97771	102148	5799	10151	10,4	5,9	16,3	4,5
Шумадије и Западне Србије	83029	85968	2797	5971	7,2	3,4	10,6	3,5
Јужне и Источне Србије	59640	62875	1696	4956	8,3	2,8	11,1	5,4
Косово и Метохија	724	737	12	25	3,5	1,7	5,2	1,8
<i>Република</i>								
Србија	312721	325238	15016	27765	8,9	4,8	13,7	4,0

Табела 15: Планирано кретање броја запослених (креирање, гашење, реалокација и ефективно повећање) према степену образовања

		<i>Планирано кретање</i>				
		<i>Креирање</i>	<i>Гашење</i>	<i>Реалокација</i>	<i>Ефективно повећање</i>	<i>Тотал</i>
<i>Степен образовања</i>	<i>Без школе</i>	10	36	46	-26	66
	<i>Основно образовање</i>	3789	1936	5725	1853	13303
	<i>Ниже стручно образовање - I степен (1 година)</i>	823	966	1789	-143	3435
	<i>Ниже стручно образовање - II степен (2 године)</i>	1237	881	2118	356	4592
	<i>Средње образовање - III степен (3 године)</i>	11059	5051	16110	6008	38228
	<i>Средње образовање - IV степен (4 године)</i>	5146	2314	7460	2832	17752
	<i>Средње образовање - V степен (5 година)</i>	43	17	60	26	146
	<i>Више образовање</i>	150	49	199	101	499
	<i>Високо образовање - VI-2 степен (3 године)</i>	87	35	122	52	296
	<i>Високо образовање - VII-1 степен (4-6 година)</i>	2003	535	2538	1468	6544
	<i>Магистериј / Специјализација</i>	12	13	25	-1	49
	<i>Докторат</i>	0	2	2	-2	2
<b>Тотал</b>		24359	11835	36194	12524	84912

Табела 16: Планирано кретање броја запослених (креирање, гашење, реалокација и ефективно повећање) према занимањима у односу на групе занимања

Занимање		Планирано кретање				
		Креирање	Гашење	Реалокација	Ефективно повећање	
Руководиоци / Директори	Занимање	Руководиоци/директори сектора за људске ресурсе (кадровских послова)	90	59	149	31
		Руководиоци/директори велепродаје и малопродаје	16	3	19	13
		Руководиоци/директори продаје и маркетинга	13	4	17	9
		...	...	...	...	...
		Руководиоци/директори програмске политике и планирања	0	2	2	-2
		Руководиоци/директори сектора за опште послове	0	2	2	-2
		<b>Тотал</b>	<b>144</b>	<b>85</b>	<b>229</b>	<b>59</b>
Стручњаци и уметници	Занимање	Машински инжењери	261	64	325	197
		Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари)	180	61	241	119
		Програмери апликација	203	111	314	92
		Економисти	140	51	191	89
		Грађевински инжењери	106	22	128	84
		...	...	...	...	...
		Стручњаци за рачунарске мреже	12	23	35	-11
		Биолози	1	4	5	-3
		Геолози	0	2	2	-2
		Урбанисти и саобраћајни пројектанти	0	2	2	-2
		Инжењери организације рада	1	3	4	-2
	<b>Тотал</b>	<b>1909</b>	<b>550</b>	<b>2459</b>	<b>1359</b>	
Техничари	Занимање	Трговачки техничари	383	196	579	187
		Техничари за компјутерске мреже и системе	159	31	190	128
		Техничари у машинству	149	61	210	88
		Техничари у електротехници	96	16	112	80

		<i>Оператери ИКТ</i>	118	44	162	74
		...	...	...	...	...
		<i>Саобраћајни техничари</i>	5	12	17	-7
	<i>Тотал</i>		1614	632	2246	982
<i>Службеници, административни радници, агенти и сродни</i>	<i>Занимање</i>	<i>Благајници</i>	520	394	914	126
		<i>Магационери</i>	370	262	632	108
		<i>Комерцијални и трговински заступници</i>	162	63	225	99
		<i>Заступници осигурања</i>	252	161	413	91
		<i>Службеници за опште административне послове</i>	83	31	114	52
		...	...	...	...	...
		<i>Трговински посредници</i>	1	7	8	-6
		<i>Диспечер саобраћаја</i>	1	5	6	-4
		<i>Кондуктери</i>	0	4	4	-4
		<i>Помоћници књиговође</i>	0	3	3	-3
		<i>Набављачи</i>	2	4	6	-2
	<i>Тотал</i>		1722	1045	2767	677

<i>Услужна и занатска занимања</i>	<i>Занимање</i>	<i>Трговци у малопродаји</i>	2995	1753	4748	1242
		<i>Шивачи текстила</i>	1345	394	1739	951
		<i>Столари</i>	447	66	513	381
		<i>Радници за обезбеђење имовине и лица</i>	808	515	1323	293
		<i>Заваривачи и резачи пламеном</i>	373	87	460	286
		...	...	...	...	...
		<i>Грнчари и сродни</i>	0	18	18	-18
		<i>Чарапари (израђивачи чарапа)</i>	0	18	18	-18
		<i>Механичар за грађевинску механизацију и сл.</i>	15	22	37	-7
		<i>Подешавачи и управљачи алатним машинама</i>	5	10	15	-5
		<i>Тотал</i>	10482	4954	15436	5528
<i>Занимање</i>	<i>Монтери електричне и електронске опреме</i>	482	50	532	432	

Руковаоци машинама и постројењима и монтери	Руковаоци машинама и уређајима за дораду метала	534	132	666	402
	Руковаоци машинама за производњу и прераду пластике	710	371	1081	339
	Монтери производа, неразврстани на другом месту	377	154	531	223
	Руковаоци машинама за производњу и прераду гуме	379	165	544	214
	...	...	...	...	...
	Руковаоци машинама за производњу кабловских система у аутомобилској индустрији	14	41	55	-27
	Руковаоци машинама и уређајима у процесу секундарне обраде дрвета	4	12	16	-8
	Рудари	0	4	4	-4
	Руковаоци парним машинама и котловима	1	4	5	-3
	Руковаоци машинама за рециклажу	0	2	2	-2
<b>Тотал</b>	<b>3420</b>	<b>1216</b>	<b>4636</b>	<b>2204</b>	

Возачи и руковаоци покретном механизацијом	Занимање	Возачи тешких теретних возила и камиона	918	455	1373	463
		Возачи аутомобила, таксија и доставних возила	195	98	293	97
		Трактористи	58	18	76	40
		Руковаоци механизацијом за земљане радове и сродни	58	36	94	22
		Возачи аутобуса	85	70	155	15
		...	...	...	...	...
<b>Тотал</b>		<b>1407</b>	<b>746</b>	<b>2153</b>	<b>661</b>	
Пољопривредници	Занимање	Узгајивачи мешовитих биљних култура	38	0	38	38
		Узгајивачи живине	37	15	52	22
		Ратарско-сточарски произвођачи	30	12	42	18
		Узгајивачи ратарских култура и поврћа	23	16	39	7
		Узгајивачи стоке и произвођачи млека	7	0	7	7
		...	...	...	...	...
		Воћари, виноградарски и сродни	0	1	1	-1
		Шумари и сродни	0	1	1	-1



<b>Тотал</b>			140	48	188	92
--------------	--	--	-----	----	-----	----

Спортисти и спортско-рекреативни радници	Занимање	Спортски тренери, инструктори, судије и службеници	5	0	5	5
	<b>Тотал</b>		5	0	5	5
Надзорници и контролори	Занимање	Пословође у продавницама	10	0	10	10
		Контролори и оператери технолошких процеса, неразврстани на другом месту	15	6	21	9
		Пословође у продаји нафте, гаса и сродни	8	3	11	5
		Надзорници производње у прерађивачкој индустрији	3	0	3	3
		Контролори летења	3	0	3	3
		...	...	...	...	...
		Контролори друмског саобраћаја	1	5	6	-4
<b>Тотал</b>		49	21	70	28	
Бродски официри и бродска посада		Бродска посада и сродни	13	3	16	10
	<b>Тотал</b>		13	3	16	10
Пилоти авиона и летачко особље	Занимање	Стјуарди/Стјуардесе	36	0	36	36
		Пилоти авиона и копилоти	18	0	18	18
	<b>Тотал</b>		54	0	54	54

Једноставна занимања	Занимање	Једноставна занимања прерађивачкој индустрији	1179	969	2148	210
		Једноставна занимања у грађевинарству	365	172	537	193
		Једноставна занимања у пољопривреди, рибарству и шумарству	465	297	762	168
		Пакери	187	65	252	122
		Једноставна занимања, неразврстана на другом месту	348	235	583	113
		...	...	...	...	...
		Занимања на уклањању отпада и чишћењу јавних површина	14	72	86	-58
		Једноставна занимања у рудницима и каменоломима	13	17	30	-4

		Чистачи улица и сродни	25	27	52	-2
		Контролори карата (у јавном превозу, паркинг контролори и сл.)	0	2	2	-2
		Кафе-куварице	1	2	3	-1
	<b>Тотал</b>		<b>3320</b>	<b>2413</b>	<b>5733</b>	<b>907</b>
Остало	Занимање	Остало	78	115	193	-37
	<b>Тотал</b>		<b>78</b>	<b>115</b>	<b>193</b>	<b>-37</b>

Легенда: Категорија "Остало" се односи на укупан број планираног креирања и гашења послова за које послодавац није навео конкретно занимање, већ само број лица (послодавци нису имали обавезу да таксативно наведу сва занимања, већ су често наводили само најфреквентнија).

### Прилог тематској целини – Запошљавање особа са инвалидитетом у претходној 2015. и текућој 2016. години

Табела 17: Запошљавање особа са инвалидитетом (укупан број запослених у претходној години и очекивани број новозапослених у текућој години) према макросектору делатности

		Особе са инвалидитетом		
		Укупан број запослених у претходној години	Очекивани број запослених у текућој години	Тотал
Макросектор делатности	Пољопривреда, шумарство и рибарство	232	14	246
	Рударство	801	22	823
	Прерађивачка индустрија	2572	341	2913
	Грађевинарство	275	57	332
	Трговина на велико и мало и поправка моторних вози	625	121	746
	Информисање и комуникације	1132	50	1182
	Финансијске делатности и делатност осигурања	129	2	131
	Административне и помоћне услужне делатности	1050	137	1187

	<i>Државна управа и обавезно социјално осигурање</i>	59	8	67
<b>Тотал</b>		6875	752	7627

Табела 18: Запошљавање особа са инвалидитетом (укупан број запослених у претходној години и очекивани број новозапослених у текућој години) према величини предузећа

		<i>Особе са инвалидитетом</i>		
		<i>Укупан број запослених у претходној години</i>	<i>Очекивани број запослених у текућој години</i>	<i>Тотал</i>
<i>Величина предузећа (у односу на број запослених)</i>	<i>Мало</i>	1590	345	1935
	<i>Средње</i>	2293	242	2535
	<i>Велико</i>	2992	165	3157
<b>Тотал</b>		6875	752	7627

Табела 19: Запошљавање особа са инвалидитетом (укупан број запослених у претходној години и очекивани број новозапослених у текућој години) према регионима

		<i>Особе са инвалидитетом</i>		
		<i>Укупан број запослених у претходној години</i>	<i>Очекивани број запослених у текућој години</i>	<i>Тотал</i>
<i>Регион</i>	<i>Београдски</i>	1634	139	1773
	<i>Војводине</i>	2040	263	2303
	<i>Шумадије и Западне Србије</i>	1762	191	1953
	<i>Јужне и Источне Србије</i>	1435	159	1594
	<i>Косово и Метохија</i>	4	0	4
<b>Тотал</b>		6875	752	7627

Табела 20: Број послодаваца са проблемима при запошљавању нових радника према сектору делатности

	Проблеми при запошљавању		Тотал
	Да	Не	
Пољопривреда, шумарство и рибарство	14	194	208
Рударство	2	28	30
Прерађивачка индустрија	313	980	1293
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	1	26	27
Снабдевање водом и управљање отпадним водама	12	122	134
Грађевинарство	70	236	306
Трговина на велико и мало и поправка моторних вози	121	735	856
Саобраћај и складиштење	39	194	233
Услуге смештаја и исхране	25	73	98
Информисање и комуникације	24	78	102
Финансијске делатности и делатност осигурања	1	12	13
Пословање некретнинама	1	18	19
Стручне, научне, иновационе и техничке делатности	32	204	236
Административне и помоћне услужне делатности	29	75	104
Државна управа и обавезно социјално осигурање	0	2	2
Образовање	2	7	9
Здравствена и социјална заштита	6	14	20
Уметност, забава и рекреација	0	22	22
Макросектор делатности	3	21	24
<b>Тотал</b>	<b>695</b>	<b>3041</b>	<b>3736</b>

Табела 21: Број послодаваца са проблемима при запошљавању нових радника према величини предузећа

		Проблеми при запошљавању		
		Да	Не	Тотал
Величина предузећа (у односу на број запослених)	Мало	486	2325	2811
	Средње	158	587	745
	Велико	51	129	180
<b>Тотал</b>		<b>695</b>	<b>3041</b>	<b>3736</b>

Табела 22: Број послодаваца са проблемима при запошљавању нових радника према регионима

		Проблеми при запошљавању		
		Да	Не	Тотал
Регион	Београдски	111	436	547
	Војводине	265	914	1179
	Шумадије и Западне Србије	204	1072	1276
	Јужне и Источне Србије	115	603	718
	Косово и Метохија	0	16	16
<b>Тотал</b>		<b>695</b>	<b>3041</b>	<b>3736</b>

Табела 23: Ставови послодаваца о проблемима при запошљавању нових радника према разлозима и занимањима (у односу на групе занимања)

Група занимања	Разлог							Тотал
	Дефицитарно занимање	Занимање не постоји у образовном систему	Неодговарајући ниво образовања	Недостатак знања и вештина	Недостатак радног искуства	Незадовољавајући услови рада	Остали разлози	
<b>Руководиоци / директори</b>								
Директори пословних субјеката и извршни директори				1				1
Руководиоци/директори у области информационо-комуникационих технологија	1			1				2
Финансијски директори (руководиоци/директори финансија)						1		1
Руководиоци/директори хотела					1	1		2
Руководиоци/директори продаје и маркетинга				2	3			5
Руководиоци/директори у прерађивачкој индустрији				3	1			4
Руководиоци/директори програмске политике и планирања		1		1	1			3
Руководиоци/директори у области грађевинарства				1	1			2
Руководиоци/директори сектора за опште послове						1		1
<b>Тотал</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>21</b>
<b>Стручњаци и уметници</b>								
Књиговође	1			3	4		2	10
Математичари							1	1
Инжењери електроенергетике	1			1				2
Доктори ветеринарске медицине	2						1	3
Инжењери сточарства	2		1	1	1			5
Машински инжењер - аутомеханика	1			1				2
Инжењери графичарства	1							1
Физичари	1							1
Доктори опште медицине					1			1
Рачуноводствени стручњаци	2			1	1			4

Аналитичари организације и управљања	1			1	1			3
Стручњаци за пропагандне активности и маркетинг				2	1		3	6
Економисти	1			5	5			11
Индустријски и процесни инжењери							1	1
Инжењери електротехнике	8		1	5	5	1	5	25
Архитекте					2			2
Инжењери шумарства				1	1			2
Инжењери организације рада							1	1
Доктори медицине - специјалисти (остали )	1							1
Стручњаци за развој софтвера (пројектанти софтвера и аналитичари)	3		2	2	6			13
Стручњаци стратешког планирања	1	1			1			3
Систем-администратори	2			1	2		1	6
Саветодавци у области пољопривреде, шумарства и рибарства	1						1	2
Грађевински инжењери	4		1	8	6			19
Инжењери електронике	2	1		3	1		1	8
Фармацеути	1			1			1	3
Инжењери за технологију гуме и пластике	2				1	1		4
Стручњаци за рачунарске мреже				2		1		3
Преводиоци, тумачи и остали лингвисти	1							1
Инжењери телекомуникација			1		1			2
Инжењери прехранбене технологије	6			4	2			12
Геолози	1							1
Програмери апликација	11		1	10	1	1	5	29
Машински инжењери	20		3	15	14	1	6	59
Грађевински инжењери за нискоградњу	1							1
Инжењери за безбедност и заштиту на раду	1			1	1		1	4
Стручњаци за управљање квалитетом	1	1		1	1		1	5
Менаџери производа (продукт менаџери)	1	2		6	7			16
Инжењери хемијске технологије	3			5	4		2	14
Инжењери - заштита и безбедност имовине и лица					1			1

Стручњак за управљање пројектима (Пројект менаџер)		1		1	1			3
Инжењери рударства					1			1
Графички и мултимедијски дизајнери	1			1				2
Грађевински инжењери за мостоградњу/хидроградњу	1	1		1	1			4
Социјални радници	1							1
Инжењери металургије	1			1				2
Саобраћајни инжењери	3			1	2			6
Наставници страних језика (остали )	2			2	2			6
Пољопривредни инжењери	2			1			1	4
Машински инжењер за индустријске машине и алате	3			1	2			6
Пројектанти софтвера и апликација и аналитичари, неразврстани на другом месту							2	2
Правници				1		1	1	3
Инжењери ратарства	1						1	2
Машински инжењер - конструктор	7	1		2	2			12
Инжењери текстилства					1			1
<b>Тотал</b>	<b>106</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>92</b>	<b>83</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>343</b>
<b>Техничари</b>								
Хемијски техничари - лаборанти	1						1	2
Ветеринарски техничари				2	1			3
Техничари у грађевинарству	1	1	1	1				4
Техничари у пољопривреди				1	1		4	6
Техничари у електротехници	2			4	3		2	11
Фармацеутски техничари	1							1
Економски техничари					1		1	2
Техничари за компјутерске мреже и системе					1		1	2
Техничари у електроници				1	2		2	5
Рачуноводствени техничари					1			1
Техничари у машинству	4		4	11	9		4	32



Комерцијални техничари	1			2	3		1	7
Прехрамбени техничари				4	5		4	13
Техничари хемијских технологија			1				1	2
Техничари у рударству и металургији	1		1		1			3
Саобраћајни техничари					2			2
Трговачки техничари	1			6	8	1		16
Текстилни техничари			1	1	1			3
Графички техничари	1							1
<b>Тотал</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>116</b>
<b>Службеници, административни радници, агенти и сродни</b>								
Службеници за опште административне послове				1				1
Рачунопологачи				1	1			2
Банкарски и сродни шалтерски службеници				1				1
Службеници туристичких агенција и сродни				1	3			4
Заступници осигурања	4						4	8
Комерцијални и трговински заступници				4	3		2	9
Оператери уноса података				1				1
Порески и царински службеници				1	1			2
Набављачи		1	1	1	2			5
Магационери	3		1	4	5	2	6	21
Административни службеници, неразврстани на другом месту				2				2
<b>Тотал</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>56</b>
<b>Услужна и занатска занимања</b>								
Тапетари и сродни	2			6	5			13
Водоинсталатери	5	1	2	2			1	11
Касири и билетари	1			1			1	3
Мехатроничар	1							1
Шивачи текстила	22	1	1	43	18	2	22	109
Асфалтери	2							2

Електричари и електроинсталатери у објектима	8		2	10	10		1	31
Месари	7			2	1		1	11
Ковачи и пресери метала			1	1			1	3
Занимања припреме за штампу	2			2				4
Механичари и сервисери електронских машина, инструмената и опреме	2		1	1	3		1	8
Ауто-механичари	1			11	8	1	3	24
Кројачи	5		1	4	2			12
Механичар за грађевинску механизацију и сл.	2						1	3
Зидари	15	1	4	8	4		1	33
Заваривачи и резачи пламеном	37	6	3	32	30	4	5	117
Пекари	10			9	9		6	34
Алатничари и сродни	4			1	2			7
Штампаре	2	1	1	2	1	1		8
Столари	18	2	5	21	15	1	6	68
Моделари, шаблонери и резачи одеће и сродни	2				1			3
Прелци	1							1
Руковаоци машина за обраду метала (металостругари, металобрусачи и сл)	12	6	2	13	11		5	49
Лимари	2	1		1	1			5
Инструктори возње			2	1				3
Инсталатери и сервисери електричних инсталација и мрежа		2		3	3			8
Посластичари	2			3	3		2	10
Подешавачи и управљачи алатним машинама				4	1			5
Аутоелектричари	2			2	5	1	1	11
Руковаоци и подешавачи машина за обраду дрвета у зантским радионицама		1		3	2		1	7
Шивачи коже	1	1		2	3			7
Радници за обезбеђење имовине и лица	1	1	2	4		1	9	18
Тесари	14	1	1	5	5		1	27
Машинбравари	6			3	1			10
Монтери металних конструкција	1			1	1		1	4

Брусачи, полирери и оштрачи алата	2				1			3
Књиговесци				2				2
Израђивачи обуће (горњих/ доњих делова )	2	1		1	2			6
Руковаоци нумеричких машина за обраду метала	6		2	5	6			19
Монтери челичне ужади и каблова							1	1
Израђивачи и обрађивачи стакла	3	4	3	1	1		1	13
Бравари	17			20	14		7	58
Механичари индустријских машина	4		1	5	3			13
Штављачи и обрађивачи коже и крзна	1							1
Точиоци горива		2		1	1	1	1	6
Монтери клима уређаја		1		1	1			3
Конобари	10		6	14	13		4	47
Металофарбари, лакирери и сродни	2			2	5	1	2	12
Керамичари	2		1	1	2			6
Обућари (занатлије )	1			1	2		1	5
Продавци брзе хране	1			1	1			3
Сервисери расхладних уређаја	1			1	1			3
Армирачи	6	1	1	3	3		1	15
Обрађивачи дрвета и других природних материјала ручним алатом				1				1
Кувари	10		6	18	17		2	53
Аутолакирери		1		2	2			5
Аутолимари		1	1	2	2			6
Трговци у малопродаји	10	1	4	30	21	11	11	88
Пескирери и сродни				1	1			2
Молери	2	1					1	4
Израђивачи и обрађивачи текстила, коже и сродних материјала ручним алатом		1						1
Бармени	3			1	4			8
Монтери централног грејања							1	1
Вулканизери	1							1
Трговци у велепродаји				1	2		1	4

<i>Сервисери противпожарних апарата и уређаја</i>				1				1
<i>Монтери конструкција од гипса и сл.</i>	1	1						2
<i>Пластичари</i>	3			1	1			5
<i>Трговачка и сродна занимања, незаврстана на другом месту</i>				1				1
<i>Тотал</i>	<b>278</b>	<b>40</b>	<b>53</b>	<b>319</b>	<b>251</b>	<b>24</b>	<b>104</b>	<b>1069</b>
<b>Руковаоци машинама и постројењима и монтери</b>								
<i>Руковаоци машинама за производњу прехранбених и сродних производа</i>							3	3
<i>Руковаоци машинама за производњу и прераду гуме</i>					1			1
<i>Руковаоци машинама за припрему влакана, предење и намотавање</i>		1					1	2
<i>Руковаоци машинама и уређајима у процесу производње стакла и керамике</i>				1				1
<i>Монтери електричне и електронске опреме</i>			1	3	2			6
<i>Руковаоци машинама и уређајима за дораду метала</i>				2	1		1	4
<i>Руковаоци машинама за производњу и прераду пластике</i>	2		1	4	2	2	3	14
<i>Руковаоци машинама за ткање и плетење (индустријски разбоји)</i>	3	1	1	2	4	1	1	13
<i>Руковаоци машинама и уређајима у процесу секундарне обраде дрвета</i>	1					1		2
<i>Руковаоци парним машинама и котловима</i>	4						1	5
<i>Руковаоци опремом за дубинско бушење и сродни</i>	5	2					1	8
<i>Руковаоци машинама и уређајима у процесу примарне обраде и прераде дрвета - гатери и сл</i>							1	1
<i>Руковаоци машинама за паковање, флаширање и етикетање</i>			1	1	1			3
<i>Руковаоци машинама у производњи цемента, камена и других неметала</i>	3							3
<i>Руковаоци машинама за дораду предива и текстила</i>			1	1				2
<i>Руковаоци машинама за израду ужади и каблова</i>							1	1
<i>Монтери производа, незаврстани на другом месту</i>	1	2	1	4	4		3	15
<i>Руковаоци машинама за производњу текстила, обраду коже и крзна и сродна занимања, незаврстана на другом месту</i>	1				1	1		3

Руковаоци машинама за производњу кабловских система у аутомобилској индустрији				1				1
<i>Тотал</i>	20	6	6	20	16	4	16	88
<b>Возачи и руковаоци покретном механизацијом</b>								
Возачи аутобуса	3			3	4			10
Возачи аутомобила, таксија и доставних возила	3			10	11	1	4	29
Возачи тешких теретних возила и камиона	16	1		19	18		10	64
Руковаоци механизацијом за земљане радове и сродни	1			1	1			3
Руковаоци дизалицама, крановима и сродни	5	1		2	2		1	11
Трактористи				1	2			3
Руковаоци претоварном механизацијом					1			1
Виљушкаристи	3	3		4	2	1	3	16
<i>Тотал</i>	31	5	0	40	41	2	18	137
<b>Пољопривредници</b>								
Узгајивачи ратарских култура и поврћа							1	1
Узгајивачи стоке и произвођачи млека	1							1
<i>Тотал</i>	1	0	0	0	0	0	1	2
<b>Спортисти и спортско-рекреативни радници</b>								
Спортски тренери, инструктори, судије и службеници	1				1		1	3
<i>Тотал</i>	1	0	0	0	1	0	1	3
<b>Надзорници и контролори</b>								
Грађевински надзорници	1			1	1			3
Контролори и оператери технолошких процеса, незаврстани на другом месту				2				2
<i>Тотал</i>	1	0	0	3	1	0	0	5
<b>Бродски официри и бродска посада</b>								
Бродски официри палубе и навигатори	2			1	1		1	5
<i>Тотал</i>	2	0	0	1	1	0	1	5

<b>Једноставна занимања</b>								
Једноставна занимања у пољопривреди, рибарству и шумарству				1			3	4
Једноставна занимања у грађевинарству	4		3	16	6	1	7	37
Пакери				1	1		2	4
Перачи и пеглери рубља, ручно				2				2
Једноставна занимања прерађивачкој индустрији				3	4	1	7	15
Чистачи и перачи возила				3			1	4
Помоћни радници на обради метала (помочни бравари, заваривачи исл.)	2	1	1	3	3		2	12
Кафе-куварице							1	1
Радници за обраду рибе - филетирање сирове рибе и сл.				2			2	4
Остали чистачи и помоћно особље	1			4	1	2	7	15
Једноставна занимања, неразврстана на другом месту				1	1	2	3	7
<b>Остало</b>	0	0	0	5	0	0	0	5
<b>Тотал</b>	<b>468</b>	<b>63</b>	<b>83</b>	<b>575</b>	<b>471</b>	<b>48</b>	<b>247</b>	<b>1955</b>

Избор узорка за 2016. годину извршен је у Националној служби за запошљавање на основу података (стања на дан 15.04.2016. године) из регистра привредних субјеката, регистра предузетника, као и регистра финансијских извештаја Агенције за привредне регистре.

**Основни скуп** јединица чине пословни субјекти (тј. предузећа) из регистра привредних субјеката и регистра предузетника Агенције за привредне регистре, следећих карактеристика:

одговарајућа правна лица су:

- предала финансијски извештај за 2014. годину.
- економски активна према текућем стању у поменутиим регистрима;
- да су са територије Републике Србије;
- да су према економској активности разврстана по претежној делатности коју обављају у складу са важећом Класификацијом делатности КД (2010) (енг. НАЦЕ рев.2) која се примењује на националном нивоу.

Код анкетирања малих, средњих и великих предузећа су искључена она која припадају секторима:

- Т - Делатност домаћинства као послодавца
- У - Делатност екстериторијалних организација и тела.

Основни скуп јединица је **стратификован** према:

- Филијалама Националне службе за запошљавање у Републици Србији на 30 територијалних области;
- Секторима делатности класификације КД (2010) која су груписана у девет макросектора:
  - Пољопривреда, шумарство и рибарство (А)
  - Рударство, снабдевање ел. енергијом, гасом и водом (Б+Д+Е)
  - Прерађивачка индустрија (Ц)
  - Грађевинарство (Ф)
  - Трговина на велико и мало, и поправка моторних возила (Г)
  - Саобраћај и складиштење, смештај, информисање и комуникације (Х+И+Ј)
  - Финансијске делатности, осигурање, некретнине (К+Л)
  - Стручне, научне, иновационе и техничке делатности; уметност, забава и рекреација; Здравствена и социјална заштита (М+Н+Q+P)
  - Државна управа и обавезно социјално осигурање ;Образовање; остале услужне делатности (О+П+С).
- Величини предузећа, на подскупове:
  - мала - 10-49 запослених;
  - средња - 50-49 запослених и
  - велика - 250 и више запослених

А	Пољопривреда, шумарство и рибарство
Б	Рударство
Ц	Прерађивачка индустрија
Д	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром
Е	Снабдевање водом и управљање отпадним водама
Ф	Грађевинарство
Г	Трговина на велико и мало и поправка моторних возила
Х	Саобраћај и складиштење
И	Услуге смештаја и исхране
Ј	Информисање и комуникације
К	Финансијске делатности и делатност осигурања
Л	Пословање некретнинама
М	Стручне, научне, иновацијске и техничке делатности
Н	Административне и помоћне услужне делатности
О	Државна управа и обавезно социјално осигурање
П	Образовање
Q	Здравствена и социјална заштита
Р	Уметност, забава и рекреација
С	Остале услужне делатности
Т	Делатност домаћинства као послодавца
У	Делатност екстериторијалних организација и тела