|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ZnakRZS | Република СрбијаРепублички завод за статистику | ISSN 0353-9555 |
| **САОПШТЕЊЕ** | **ИР10** |
| Број 133 - год. LXVII, 30.06.2017. |  |
| **Статистика науке, технологије и иновација** | СРБ133 ИР10 300617  |

Буџетска издвајања за науку, 2016/2017.

 −Истраживање и развој−

Приказани подаци су резултат истраживања о буџетским издвајањима за истраживање и развој (ИР) 2016/2017. (БИН), спроведеног у 2017. години. Истраживање се односи на институције које финансирају активности истраживања и развоја, директне кориснике буџетских средстава, које су током 2016. године финансирале или је у 2017. години требало да финансирају активности истраживања и развоја – директни корисници републичког буџета који учествују у расподели финансијских средстава за истраживање и развој у Републици Србији.

У 2016. години у Републици Србији утрошено је 16.312.531 хиљада РСД буџетских средстава за активности истраживања и развоја.

Удео укупних буџетских средстава за истраживање и развој у бруто домаћем производу у 2016. години износио је 0,39%.

Највећи проценат буџетских средстава за истраживање и развој у 2016. години припао је сектору државе (47,5%), а затим сектору високог образовања (36,9%). У укупним средствима за финансирање високог образовања, средства од међународних организација учествују са око 10%. Нефинансијски (пословни) сектор учествује са око 4%, док је за непрофитни сектор било намењено само 1,4% средстава.

Посматрано према друштвено-економским циљевима, највише буџетских средстава опредељених за истраживање и развој у 2016. било је утрошено за циљ: Опште унапређење знања - Истраживање и развој финансирани из општих фондова универзитета - ГУФ (45,28%). За следећи циљ: Индустријска прооизводња и технологија утрошрно је 15,32%, а најмање средстава је било утрошено за циљ: Истраживање и експлоатација свемира (0,08%).

Средства која су планирана за ИР буџетом за 2017. годину (пре ребаланса буџета) износила су 13.423.913 хиљ. РСД. Највише средстава, 43,4%, планирано је за Опште унапређење знања: ИР финансирани из општих фондова универзитета.

**Граф. 1. Учешће сектора у укупним издацима (%)**

**1. Буџетска средства Републике Србије за истраживање и развој према врсти подстицаја/програма и сектора, 2016.**

 хиљ.РСД

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Програми | Укупно | Нефинансиј-ски (пословни) сектор | Сектор државе | Високо образовање | Приватни непрофитни сектор | Међународне органи-зације |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО** | **16312531** | **638057** | **7744423** | **6015353** | **232918** | **1681780** |
| Основна истраживања | 4958581 | 217079 | 1831945 | 2907457 | 2100 | - |
| Истраживања у области технолошког развоја | 3483329 | 268642 | 1561512 | 1653175 | - | - |
| Суфинансирање интегралних и интердисциплинарних истраживања | 3185232 | 109859 | 1820633 | 1254740 | - | - |
| Иновациони пројекти | 56587 | 29200 | 27387 | - | - | - |
| Остали програми подршке иновационе делатности | 10000 | 10000 | - | - | - | - |
| Научноистраживачки рад САНУ и Матице српске | 107620 | - | 72120 | 35500 | - | - |
| Научноистраживачки рад центара изузетних вредности | 10000 | - | 10000 | - | - | - |
| Обезбеђивање и одржавање научноистраживачке опреме и простора за научноистраживачки рад | 6360 | - | - | 6360 | - | - |
| Инвестиције у научноистраживачку опрему | 1262857 | - | 1259857 | 3000 | - | - |
| Инвестиције у простор за научноистраживачки рад | 314072 | - | 314072 | - | - | - |
| *Међународна научна сарадња од значаја за Републику* | *1743042* | *32* | *27771* | *33459* | *-* | *1681780* |
|  Обавезе државе за учешће у програмима ЕУ | 1459698 | 22 | 16577 | 22727 |  | 1420372 |
|  Обавезе државе у билатералним научним програмима | 21926 | - | 11194 | 10732 | - | - |
|  Остале обавезе према међународним организацијама  | 261418 | 10 | - | - | - | 261408 |
| Развој информатичког друштва | 10990 | - | 6290 | 4700 | - | - |
| Усавршавање кадрова за научноистраживачки рад | 75015 | - | 38391 | 36624 | - | - |
| Подстицање и стипендирање младих и надарених за научноистраживачки рад | 250899 | - | 7111 | 35188 | 208600 | - |
| Набавка научне и стручне литературе из иностранства и приступ научним и стручним базама података | 5500 | - | 3000 | 2500 | - | - |
| Издавање научних публикација и одржавање научних скупова  | 80796 | 3245 | 21388 | 33945 | 22218 | - |
| Подстицање активности научних и стучних друштава, удружења и сличних организација на промоцију науке и технике | 8705 | - | - | 8705 | - | - |
| Суфинансирање изградње станова за потребе младих истраживача и научника | 249161 | - | 249161 | - | - | - |
| Приоритетни програми према Стратегији | 44914 | - | 44914 | - | - | - |
| Други програми у складу са Стратегијом и Законом | 448871 | - | 448871 | - | - | - |

**2. Буџетска средства Републике Србије за ИР (стварни издаци) према друштвено-економским циљевима и секторима, 2016.**

 Хиљ.РСД

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Сектори − укупно** | Нефинан-сијски (пословни) сектор | Сектор државе | Високо образовање | Приватни непрофитни сектор | Међународне организације |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО** | **16312531** | **638057** | **7744423** | **6015353** | **232918** | **1681780** |
| Истраживање и експлоатација Земље | 124800 | 46068 | 78732 | - | - | - |
| Очување животне средине | 365021 | 14111 | 350910 | - | - | - |
| Истраживање и експлоатација свемира | 13729 | - | 13729 | - | - | - |
| Транспорт, телекомуникације и остале инфраструктуре | 353732 | 140348 | 213384 | - | - | - |
| Енергија | 174226 | 34647 | 139579 | - | - | - |
| Индустријска прооизводња и технологија | 2498832 | 216338 | 2282494 | - | - | - |
| Здравство | 362014 | 29091 | 332923 | - | - | - |
| Пољопривреда | 1423357 | 72172 | 1351185 | - | - | - |
| Образовање | 88667 | 3246 | 62320 | 23101 | - | - |
| Култура, рекреација, религија и масовни медији | 182811 | 50542 | 82749 | 47420 | 2100 | - |
| Политички и друштвени системи, структуре и процеси | 398414 | 258 | 398156 | - | - | - |
| *Опште унапређење знања: ИР финансирани из општих фондова унивезитета - ГУФ* | *7387039* | *-* | *1949706* | *5206515* | *230818* | *-* |
|  ИР у природним наукама | 440939 | - | 430688 | 10251 | - | - |
|  ИР у инжењерству и технологији | 2865396 | - | 1269857 | 1386939 | 208600 | - |
|  ИР у медицинским и здравственим наукама | 1738850 | - | - | 1716632 | 22218 | - |
|  ИР у пољопривредним наукама | 691399 | - | - | 691399 | - | - |
|  ИР у друштвеним наукама | 748986 | - | 249161 | 499825 | - | - |
|  ИР у хуманистичким наукама | 901469 | - | - | 901469 | - | - |
| *Опште унапређење знања: ИР финансирани из других извора - не из општих фондова универзитета* | *2493332* | *31205* | *42030* | *738317* | *-* | *1681780* |
|  ИР у природним наукама | 2447868 | - | 27771 | 738317 | - | 1681780 |
|  ИР у инжењерству и технологији | 45432 | 31205 | 14227 | - | - | - |
|  ИР у медицинским и здравственим наукама | 32 | - | 32 | - | - | - |
| Одбрана | 446557 | 31 | 446526 | - | - | - |

**Граф. 2. Удео буџетских средстава за ИР, према друштвено-економским циљевима (стварни издаци), у укупним буџетским издацима за ИР 2016. (%)**

**3. Буџетска средства Републике Србије за ИР према друштвено-економским циљевима (усвојени буџет пре ребаланса), 2017.**

|  |
| --- |
| Хиљ.РСД |
| Друштвено-економски циљеви истраживања  | Планирани буџет за 2017. год. |
|  |  |
| **УКУПНО** | **13423913** |
| Истраживање и експлоатација Земље | 98094 |
| Очување животне средине | 362368 |
| Истраживање и експлоатација свемира | 10863 |
| Транспорт, телекомуникације и остале инфраструктуре | 283589 |
| Енергија | 139368 |
| Индустријска производња и технологија | 1969283 |
| Здравство | 292317 |
| Пољопривреда | 1208835 |
| Образовање | 69692 |
| Култура, рекреација, религија и масовни медији | 154087 |
| Политички и друштвени системи, структуре и процеси | 316417 |
| *Опште унапређење знања: ИР финансирани из општих фондова универзитета – ГУФ* | *5825960* |
|  ИР у природним наукама | 349577 |
|  ИР у инжењерству и технологији | 2258241 |
|  ИР у медицинским и здравственим наукама | 1371231 |
|  ИР у пољопривредним наукама | 545722 |
|  ИР у друштвеним наукама | 591316 |
|  ИР у хуманистичким наукама | 709873 |
| *Опште унапређење знања: ИР из других извора – не из општих фондова универзитета*  | *1959800* |
|  ИР у природним наукама | 1924040 |
|  ИР у инжењерству и технологији | 32184 |
|  ИР у хуманистичким наукама | 3576 |
| Одбрана | 733240 |

**Граф. 3. Удео планираних буџетских средстава за ИР (усвојени буџет пре ребаланса),**

**у укупним буџетским издацима за ИР, према циљевима, 2017. (%)**

Методолошка објашњења и дефиниције

**Извор података**

Подаци су резултат обраде истраживања о укупним буџетским издвајањима за науку, 2016/2017. год. у Републици Србији. Подаци су прикупљени на основу извештаја надлежних министарстава, која учествују у алокацији буџетских средстава за ИР (попуњавају образац БИН).

**Обухват и упоредивост**

Методологија за спровођење истраживања усклађена је са међународним стандардима које је поставио OECD и објавио у приручнику Фраскати (The Measurement of Scientific and Technological Activities - Proposed Standard Practice for Surveys of Researchand Experimental Development - Frascati Manual, 2002 и 2007; издавач: OECD).

За праћење буџетских средстава према друштвено-економским циљевима коришћена је Номенклатура за анализу и поређење научних програма и средстава - NABS 2007, која је повезана са приручником Фраскати. Та номенклатура сврстава друштвено-економске циљеве, као и намену утрошених средстава за ИР, у 13 категорија,.

Истраживањем: „Извештај о буџетским издвајањима за научноистраживачку делатност, 2016/2017“ се прикупљају подаци о издвајањима за ИР из буџета, према друштвено-економским циљевима, укључујући сва финансирања међународних програма ИР-а или установа у иностранству. Циљ истраживања је праћење истраживачко-развојне политике државе преко њеног финансирања истраживачко-развојних активности.

Ово истраживање се односи на институције које финансирају активност ИР. Подаци се односе на стварне издатке у 2016. години (ефективно исплаћени износ током године) и на планирани буџет за 2017. годину (износ који је усвојен пре ребаланса буџета).

Извештај су попуниле све институције (директни корисници буџетских средстава) које су током 2016. финансирале или је у 2017. требало да финансирају активности ИР – директникорисници републичког буџета који учествују у расподели финансијских средстава за ИР у Републици Србији.

**Дефиниције основних обележја**

Наука је скуп систематизованих и аргументованих знања, односно спознајних чињеница, појмова, начела, података, информација, теорија, закона и законитости у одређеном историјском раздобљу о објективној стварности, тј. природи и друштву, до којег се дошло применом објективних научних метода, а којима је основна сврха и циљ спознаја закона и законитости о прошлости, садашњости и будућности природних и друштвених појава и повећање ефикасности рада у свим доменима људских активности.

Научна истраживања су теоријски или експериментални рад који се предузима ради стицања нових научних сазнања и повећања свеукупног људског знања. Научним истраживањима се сматрају основна и примењена истраживања.

Основна (фундаментална, базична) истраживања обухватају она истраживања која повећавају општи фонд научних чињеница и знања и која одређују нова подручја људског знања и спознаја, али која немају или не морају имати директну практичну примену добијених резултата.

Примењена (апликативна) истраживања су теоријски или експериментални рад који се предузима ради стицања нових знања, а који је усмерен на решавање неког практичног задатака, односно остварење неког практичног циља.

Развојна (стручна) истраживања, односно експериментални развој је систематски рад, утемељен на знањима стеченим основним или примењеним истраживањима, односно практичном искуству које је, пре свега, усмерено на увођење нових или знатно побољшање постојећих поступака, производа и услуга.

Научноистраживачки рад је систематска стваралачка активност којом се, применом научних метода, стичу нове научне спознаје, односно стваралачки користи постојеће знање за нове примене. То је стваралачки рад на освајању нових знања, а циљ му је подизање општег цивилизацијског нивоа друштва и коришћење тих знања у свим областима друштвено-економског развоја.

Издаци за истраживање и развој према врсти деле се на текуће издатке (трошкове) и инвестиционе издатке.

**Текући трошкови (издаци)** обухватају: трошкове рада и трошкове накнада запосленима, као и остале текуће трошкове (материјалне трошкове за истраживачко-развојни рад – сировине, материјал, енергија; исплате на основу уговора о делу и ауторских уговора; дневнице, путне трошкове, репрезентацију и слично; и друге издатке).

Инвестициони издаци обухватају издатке за земљиште и грађевинске објекте; машине и опрему; патенте, лиценце, студије и пројекте; софтвер и хардвер (који подразумева укупне трошкове у вези са набавком рачунара, уређаја, система, компонената и опреме, као и трошкове набавке или развијања софтвера за сопствене потребе); и остале издатке.

Нефинансијски (пословни) сектор обухвата пословне субјекте и организације чија је примарна активност тржишна производња робе и услуга и њихова продаја по економски значајним ценама, као и истраживачко-развојне јединице у саставу пословног субјекта.

Високо образовање обухвата високе школе и универзитете са јединицама у саставу, факултетима, академијама и научноистраживачким институтима, без обзира на изворе финансирања и правни статус. Овом сектору припадају и истраживачки институти и клинике под непосредном контролом или управом високошколске организације.

Сектор државе обухвата организације, службе и друга тела, осим високог образовања, која друштву пружају оне бесплатне заједничке услуге које се по тржишним условима не би могле обезбедити, а представљају израз економске и социјалне политике друштва; према дефиницији, овај сектор обухвата активности администрације, одбране и регулисања јавног реда; здравство, образовање, културу, рекреацију и друге друштвене услуге.

Сектор непрофитних организација обухвата нетржишне приватне непрофитне организације које домаћинствима пружају услуге без наплате или по ниској цени. Ове организације могу бити основане од стране удружења грађана, ради обезбеђивања робе и услуга за чланове удружења или ради опште сврхе.

Сектор иностранства обухвата организације и појединце који се налазе изван политичких граница земље, као и одговарајуће земљиште у поседу тих организација. Обухвата и све међународне организације, укључујући и њихове објекте на домаћој територији. У сектор иностранства не треба укључивати опште доприносе организацијама као што су УН, OECD, ЕУ и сл.

|  |
| --- |
| Контакт: suncica.stefanovic@stat.gov.rs, тел.: 011 2410-414 Издаје и штампа: Републички завод за статистику, 11 050 Београд, Милана Ракића 5 Tелефон: 011 2412-922 (централа) • Tелефакс: 011 2411-260 • www.stat.gov.rsОдговара: др Миладин Ковачевић, директор Tираж: 20 ● Периодика излажења: годишња |