

## PRORAČUNSKA IZDVAJANJA ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ, 2020. – 2021. GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D, 2020 – 2021

**Udio državnih proračunskih sredstava za IR u BDP-u u 2020. iznosio je 0,80%**

U 2020. u Republici Hrvatskoj utrošene su 3,0 milijarde kuna sredstava državnog proračuna za aktivnost istraživanja i razvoja (IR-a).

Najveći udio sredstava državnog proračuna za IR u 2020. izdvojen je za sektor visokog obrazovanja (71,5%). Slijedi državni sektor s 27,3%, a najmanje je sredstava bilo namijenjeno privatnome neprofitnom sektoru (0,3%) i inozemstvu (0,3%).

Prema društveno-ekonomskim ciljevima, najviše sredstava državnog proračuna za IR u 2020. bilo je utrošeno za cilj Opće unapređenje znanja: IR financiran iz fondova visokih učilišta (64,2%). Slijedi cilj Opće unapređenje znanja: IR financiran iz drugih izvora (osim fondova visokih učilišta) s 22,9%, a najmanje sredstava bilo je utrošeno za cilj Istraživanje i iskorištavanje svemira (manje od 0,1%).

Planirana sredstva za IR iz državnog proračuna u 2021. (prema donesenom proračunu za 2021.) iznosila su 3,1 milijardu kuna, od čega je više od polovice sredstava (60,0%) planirano za cilj Opće unapređenje znanja: IR financiran iz fondova visokih učilišta.

**The share of the Government Budget appropriations or outlays for the R&D in GDP amounted to 0.80% in 2020**

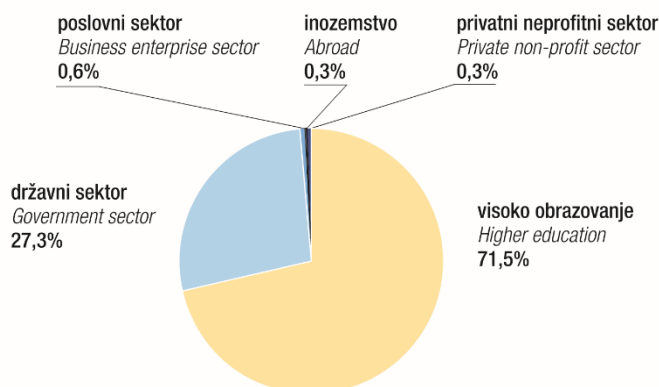
In 2020, the amount of 3.0 billion kuna of the Government Budget appropriations or outlays was spent for the R&D activity.

The biggest share of the Government Budget appropriations or outlays for the R&D activity in 2020 was intended for the Higher education sector (71.5%). The Government sector followed with 27.3%, while the lowest share was intended for the Private non-profit sector (0.3%) and Abroad (0.3%).

Regarding the socio-economic objectives, the highest amount (64.2%) of the Government Budget appropriations or outlays for the R&D activity in 2020 was spent for the objective General advancement of knowledge: R&D financed from general university funds (GUF). The objective General advancement of knowledge: R&D financed from sources other than GUF followed with 22.9%, while the smallest amount was spent for the objective Exploration and exploitation of space (less than 0.1%).

The planned Government Budget appropriations or outlays for the R&D activity in 2021 (according to the adopted Government Budget for 2021) amounted to 3.1 billion kuna, of which over half of funds (60.0%) were intended for the objective General advancement of knowledge: R&D financed from general university funds (GUF).

**G-1. UDIO DRŽAVNIH PRORAČUNSKIH SREDSTAVA ZA IR PREMA SEKTORIMA (STVARNI IZDACI) U 2020.**  
SHARE OF GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D, BY SECTORS (ACTUAL PAYMENTS), 2020



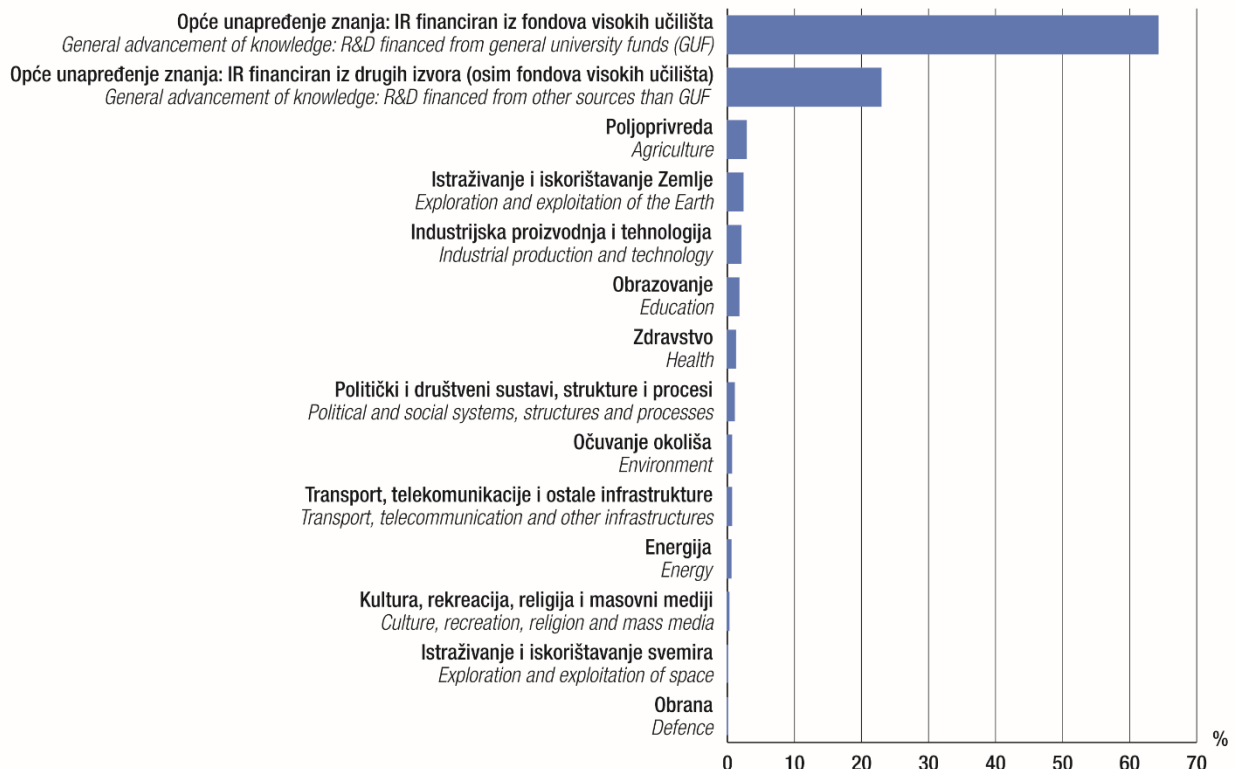
**1. DRŽAVNA PRORAČUNSKA SREDSTVA ZA IR PREMA DRUŠTVENO-EKONOMSKIM CILJEVIMA I SEKTORIMA (STVARNI IZDACI) U 2020.**  
**GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D, BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES AND SECTORS**  
**(ACTUAL PAYMENTS), 2020**

tis. kuna  
 Thousand kuna

|                                                                                         | Ukupno<br>Total | Poslovni<br>sektor<br>Business<br>enterprise<br>sector | Državni<br>sektor<br>Government<br>sector | Visoko<br>obrazovanje<br>Higher<br>education | Privatni<br>neprofitni<br>sektor<br>Private<br>non-profit<br>sector | Inozemstvo<br>Abroad |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ukupno                                                                                  | 2 965 123       | 17 426                                                 | 809 499                                   | 2 117 855                                    | 10 121                                                              | 10 222               | Total                                                                      |
| Istraživanje i iskorištavanje Zemlje                                                    | 69 569          | 856                                                    | 24 648                                    | 43 697                                       | 368                                                                 | -                    | Exploration and exploitation of the Earth                                  |
| Očuvanje okoliša                                                                        | 16 977          | 722                                                    | 8 623                                     | 7 632                                        | -                                                                   | -                    | Environment                                                                |
| Istraživanje i iskorištavanje svemira                                                   | 17              | -                                                      | -                                         | 17                                           | -                                                                   | -                    | Exploration and exploitation of space                                      |
| Transport, telekomunikacije i ostale infrastrukture                                     | 18 710          | 139                                                    | 10 352                                    | 8 219                                        | -                                                                   | -                    | Transport, telecommunication and other infrastructures                     |
| Energija                                                                                | 14 799          | 477                                                    | 198                                       | 14 124                                       | -                                                                   | -                    | Energy                                                                     |
| Industrijska proizvodnja i tehnologija                                                  | 57 829          | 8 170                                                  | -                                         | 49 659                                       | -                                                                   | -                    | Industrial production and technology                                       |
| Zdravstvo                                                                               | 36 735          | 2 156                                                  | 31 868                                    | 2 711                                        | -                                                                   | -                    | Health                                                                     |
| Poljoprivreda                                                                           | 81 718          | 305                                                    | 75 888                                    | 5 525                                        | -                                                                   | -                    | Agriculture                                                                |
| Obrazovanje                                                                             | 50 811          | -                                                      | 1 825                                     | 48 986                                       | -                                                                   | -                    | Education                                                                  |
| Kultura, rekreacija, religija i masovni mediji                                          | 5 205           | 91                                                     | 4 492                                     | 622                                          | -                                                                   | -                    | Culture, recreation, religion and mass media                               |
| Politički i društveni sustavi, strukture i procesi                                      | 29 508          | 156                                                    | 27 573                                    | 1 779                                        | -                                                                   | -                    | Political and social systems, structures and processes                     |
| Opće unapređenje znanja: IR financiran iz fondova visokih učilišta                      | 1 902 850       | -                                                      | 50 332                                    | 1 852 161                                    | 357                                                                 | -                    | General advancement of knowledge: R&D financed from GUF                    |
| Prirodne znanosti                                                                       | 186 474         | -                                                      | 29 325                                    | 157 149                                      | -                                                                   | -                    | Natural sciences                                                           |
| Tehničke znanosti                                                                       | 427 366         | -                                                      | -                                         | 427 366                                      | -                                                                   | -                    | Engineering                                                                |
| Biomedicina i zdravstvo                                                                 | 470 360         | -                                                      | -3 964                                    | 466 396                                      | -                                                                   | -                    | Biomedicine and health                                                     |
| Biotehničke znanosti                                                                    | 407 010         | -                                                      | 2 661                                     | 403 993                                      | 357                                                                 | -                    | Biotechnical sciences                                                      |
| Društvene znanosti                                                                      | 284 059         | -                                                      | 9 142                                     | 274 917                                      | -                                                                   | -                    | Social sciences                                                            |
| Humanističke znanosti                                                                   | 127 582         | -                                                      | 5 240                                     | 122 342                                      | -                                                                   | -                    | Humanities                                                                 |
| Opće unapređenje znanja: IR financiran iz drugih izvora (osim fondova visokih učilišta) | 679 442         | 4 354                                                  | 573 685                                   | 82 723                                       | 9 396                                                               | 9 284                | General advancement of knowledge: R&D financed from sources other than GUF |
| Prirodne znanosti                                                                       | 305 617         | 296                                                    | 281 576                                   | 20 661                                       | 729                                                                 | 2 355                | Natural sciences                                                           |
| Tehničke znanosti                                                                       | 15 310          | 119                                                    | 384                                       | 14 120                                       | 388                                                                 | 300                  | Engineering                                                                |
| Biomedicina i zdravstvo                                                                 | 101 001         | 990                                                    | 64 601                                    | 30 545                                       | 1 381                                                               | 3 483                | Biomedicine and health                                                     |
| Biotehničke znanosti                                                                    | 55 072          | 49                                                     | 46 171                                    | 8 669                                        | 115                                                                 | 68                   | Biotechnical sciences                                                      |
| Društvene znanosti                                                                      | 80 904          | 472                                                    | 71 332                                    | 4 916                                        | 1 105                                                               | 3 079                | Social sciences                                                            |
| Humanističke znanosti                                                                   | 121 537         | 2 427                                                  | 109 621                                   | 3 811                                        | 5 678                                                               | -                    | Humanities                                                                 |
| Obrana                                                                                  | 953             | -                                                      | -                                         | 15                                           | -                                                                   | 938                  | Defence                                                                    |

**G-2. UDIO DRŽAVNIH PRORAČUNSKIH SREDSTVA ZA IR PREMA DRUŠTVENO-EKONOMSKIM CILJEVIMA U UKUPNIM DRŽAVNIM PRORAČUNSKIM SREDSTVIMA ZA IR (STVARNI IZDACI) U 2020.**

*SHARE OF GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D, BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES IN TOTAL GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D (ACTUAL PAYMENTS), 2020*

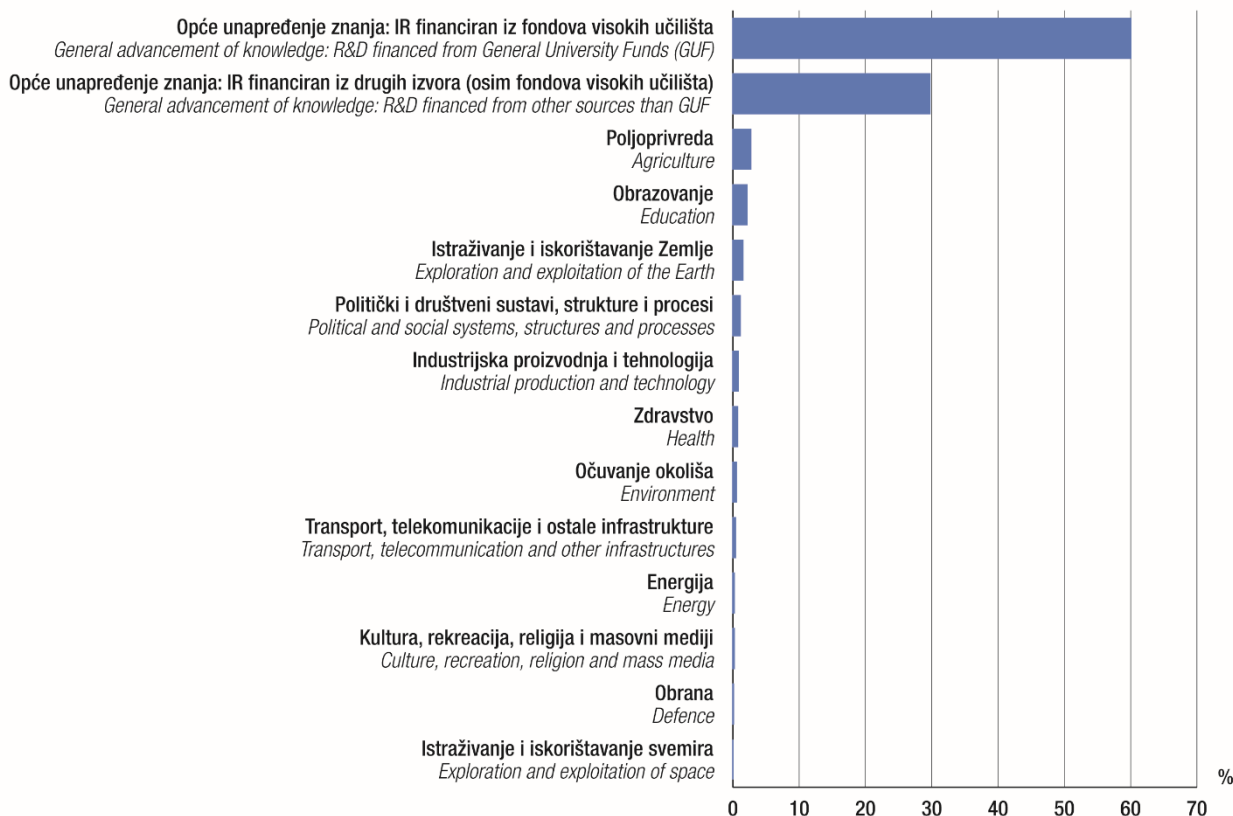


**2. DRŽAVNA PRORAČUNSKA SREDSTVA ZA IR (DONESENI PRORAČUN ZA 2021.) PREMA DRUŠTVENO-EKONOMSKIM CILJEVIMA ZA 2021.**  
**GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D (ADOPTED BUDGET FOR 2021), BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES, 2021**

tis. kuna  
 Thousand kuna

|                                                                                            | Ukupno<br>Total |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ukupno                                                                                     | 3 128 836       | Total                                                                         |
| Istraživanje i iskorištavanje Zemlje                                                       | 46 044          | Exploration and exploitation of the Earth                                     |
| Očuvanje okoliša                                                                           | 14 365          | Environment                                                                   |
| Istraživanje i iskorištavanje svemira                                                      | 25              | Exploration and exploitation of space                                         |
| Transport, telekomunikacije i ostale infrastrukture                                        | 12 268          | Transport, telecommunication and other infrastructures                        |
| Energija                                                                                   | 5 994           | Energy                                                                        |
| Industrijska proizvodnja i tehnologija                                                     | 26 033          | Industrial production and technology                                          |
| Zdravstvo                                                                                  | 20 406          | Health                                                                        |
| Poljoprivreda                                                                              | 85 166          | Agriculture                                                                   |
| Obrazovanje                                                                                | 65 404          | Education                                                                     |
| Kultura, rekreacija, religija i masovni mediji                                             | 6 524           | Culture, recreation, religion and mass media                                  |
| Politički i društveni sustavi, strukture i procesi                                         | 35 042          | Political and social systems, structures and processes                        |
| Opće unapređenje znanja: IR financiran iz fondova visokih učilišta                         | 1 877 624       | General advancement of knowledge: R&D financed from GUF                       |
| Opće unapređenje znanja: IR financiran iz drugih izvora<br>(osim fondova visokih učilišta) | 931 576         | General advancement of knowledge: R&D financed<br>from sources other than GUF |
| Obrana                                                                                     | 2 365           | Defence                                                                       |

**G-3. UDIO DRŽAVNIH PRORAČUNSKIH SREDSTAVA ZA IR PREMA DRUŠTVENO-EKONOMSKIM CILJEVIMA  
 U UKUPNIM DRŽAVNIM PRORAČUNSKIM SREDSTVIMA ZA IR (DONESENI PRORAČUN ZA 2021.) U 2021.**  
**SHARE OF GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D, BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES IN TOTAL  
 GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D (ADOPTED BUDGET FOR 2021), 2021**



**3. UDIO DRŽAVNIH PRORAČUNSKIH SREDSTAVA ZA IR PREMA DRUŠTVENO-EKONOMSKIM CILJEVIMA U UKUPNIM DRŽAVNIM PRORAČUNSKIM SREDSTVIMA ZA IR ZA ZEMLJE EUROPSKE UNIJE I REPUBLIKU HRVATSKU U 2020.**

SHARE OF GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D, BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES IN TOTAL GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D FOR EUROPEAN UNION COUNTRIES AND REPUBLIC OF CROATIA, 2020

|                                  | Istraživanje i iskorištavanje Zemlje<br><i>Exploration and exploitation of the Earth</i> | Očuvanje okoliša<br><i>Environment</i> | Istraživanje i iskorištavanje svemira<br><i>Exploration and exploitation of space</i> | Transport, telekomunikacije i ostale infrastrukture<br><i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i> | Energija<br><i>Energy</i> | Industrijska proizvodnja i tehnologija<br><i>Industrial production and technology</i> | Zdravstvo<br><i>Health</i> | Poljoprivreda<br><i>Agriculture</i> | Obrazovanje<br><i>Education</i> | Kultura, rekreacija, religija i masovni mediji<br><i>Culture, recreation, religion and mass media</i> | Politički i društveni sustavi, strukture i procesi<br><i>Political and social systems, structures and processes</i> | Opće unapređenje znanja: IR financiran iz fondova visokih učilišta<br><i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from GUF</i> | Opće unapređenje znanja: IR financiran iz drugih izvora (osim fondova visokih učilišta)<br><i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from sources other than GUF</i> | Obrana<br><i>Defence</i> |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EU-27 <sup>1)</sup>              | 1,76                                                                                     | 2,30                                   | ...                                                                                   | 2,44                                                                                                                 | 4,58                      | 10,35                                                                                 | 8,50                       | 3,04                                | 1,39                            | 1,13                                                                                                  | 1,84                                                                                                                | 36,88                                                                                                                                    | 16,96                                                                                                                                                                            | ...                      |
| Hrvatska<br><i>Croatia</i>       | 1,74                                                                                     | 0,49                                   | 0,02                                                                                  | 0,69                                                                                                                 | 0,46                      | 5,43                                                                                  | 0,60                       | 1,86                                | 2,32                            | 0,04                                                                                                  | 1,79                                                                                                                | 56,97                                                                                                                                    | 27,60                                                                                                                                                                            | 0,01                     |
| Austrija<br><i>Austria</i>       | 1,48                                                                                     | 0,60                                   | 0,72                                                                                  | 1,46                                                                                                                 | 2,73                      | 13,03                                                                                 | 4,93                       | 1,17                                | 1,06                            | 0,31                                                                                                  | 1,12                                                                                                                | 58,61                                                                                                                                    | 12,88                                                                                                                                                                            | 0,15                     |
| Belgija<br><i>Belgium</i>        | 2,41                                                                                     | 1,06                                   | 8,61                                                                                  | 0,55                                                                                                                 | 1,71                      | 34,64                                                                                 | 1,68                       | 1,78                                | 0,44                            | 1,30                                                                                                  | 3,21                                                                                                                | 18,09                                                                                                                                    | 24,35                                                                                                                                                                            | 0,18                     |
| Bugarska<br><i>Bulgaria</i>      | 4,30                                                                                     | 0,46                                   | 1,05                                                                                  | 4,34                                                                                                                 | 0,86                      | 6,89                                                                                  | 2,11                       | 17,52                               | 1,13                            | 1,10                                                                                                  | 1,73                                                                                                                | 12,23                                                                                                                                    | 45,46                                                                                                                                                                            | 0,83                     |
| Cipar<br><i>Cyprus</i>           | 0,20                                                                                     | 1,01                                   | 0,00                                                                                  | 0,22                                                                                                                 | 0,01                      | 0,00                                                                                  | 5,40                       | 7,20                                | 2,35                            | 0,52                                                                                                  | 0,10                                                                                                                | 32,14                                                                                                                                    | 50,84                                                                                                                                                                            | 0,00                     |
| Češka<br><i>Czech Republic</i>   | 1,40                                                                                     | 1,96                                   | 1,60                                                                                  | 4,25                                                                                                                 | 4,33                      | 11,13                                                                                 | 7,57                       | 4,24                                | 0,52                            | 0,64                                                                                                  | 1,85                                                                                                                | 22,37                                                                                                                                    | 37,08                                                                                                                                                                            | 1,05                     |
| Danska<br><i>Denmark</i>         | 0,43                                                                                     | 1,23                                   | 1,07                                                                                  | 0,07                                                                                                                 | 3,57                      | 8,33                                                                                  | 14,83                      | 2,99                                | 3,07                            | 1,47                                                                                                  | 2,14                                                                                                                | 46,19                                                                                                                                    | 14,27                                                                                                                                                                            | 0,32                     |
| Estonija<br><i>Estonia</i>       | 1,08                                                                                     | 1,32                                   | 1,56                                                                                  | 0,14                                                                                                                 | 0,14                      | 1,32                                                                                  | 1,83                       | 5,32                                | 0,02                            | 0,73                                                                                                  | 3,93                                                                                                                | 18,71                                                                                                                                    | 61,50                                                                                                                                                                            | 1,74                     |
| Finska<br><i>Finland</i>         | 0,72                                                                                     | 2,91                                   | 1,27                                                                                  | 1,64                                                                                                                 | 2,70                      | 19,54                                                                                 | 2,79                       | 2,87                                | 0,28                            | 0,45                                                                                                  | 3,54                                                                                                                | 33,47                                                                                                                                    | 25,62                                                                                                                                                                            | 2,39                     |
| Francuska<br><i>France</i>       | 0,88                                                                                     | 1,99                                   | 15,38                                                                                 | 4,68                                                                                                                 | 7,85                      | 0,99                                                                                  | 13,26                      | 2,33                                | 0,27                            | 0,84                                                                                                  | 0,15                                                                                                                | 26,02                                                                                                                                    | 24,24                                                                                                                                                                            | 2,19                     |
| Grčka<br><i>Greece</i>           | 1,84                                                                                     | 4,73                                   | 1,60                                                                                  | 8,53                                                                                                                 | 2,32                      | 16,69                                                                                 | 11,08                      | 2,73                                | 1,44                            | 9,26                                                                                                  | 5,90                                                                                                                | 28,76                                                                                                                                    | 3,69                                                                                                                                                                             | 1,44                     |
| Irska<br><i>Ireland</i>          | 1,02                                                                                     | 1,25                                   | 2,59                                                                                  | 0,72                                                                                                                 | 1,19                      | 17,22                                                                                 | 6,49                       | 10,71                               | 1,77                            | 0,20                                                                                                  | 1,70                                                                                                                | 22,94                                                                                                                                    | 32,18                                                                                                                                                                            | 0,00                     |
| Italija<br><i>Italy</i>          | 5,87                                                                                     | 2,42                                   | 14,62                                                                                 | 1,50                                                                                                                 | 3,36                      | 9,41                                                                                  | 10,29                      | 2,75                                | 3,96                            | 0,65                                                                                                  | 3,28                                                                                                                | 39,78                                                                                                                                    | 1,60                                                                                                                                                                             | 0,50                     |
| Letonija<br><i>Latvia</i>        | 0,25                                                                                     | 5,93                                   | ...                                                                                   | 8,21                                                                                                                 | 2,40                      | 8,21                                                                                  | 13,26                      | 13,76                               | 3,41                            | 2,90                                                                                                  | 2,65                                                                                                                | 8,08                                                                                                                                     | 28,91                                                                                                                                                                            | ...                      |
| Litva<br><i>Lithuania</i>        | 3,02                                                                                     | 0,26                                   | 0,00                                                                                  | 0,00                                                                                                                 | 3,33                      | 8,08                                                                                  | 2,74                       | 6,24                                | 0,59                            | 2,85                                                                                                  | 2,29                                                                                                                | 51,64                                                                                                                                    | 11,91                                                                                                                                                                            | 7,04                     |
| Luksemburg<br><i>Luxembourg</i>  | 0,00                                                                                     | 1,92                                   | 0,00                                                                                  | 0,14                                                                                                                 | 0,19                      | 14,91                                                                                 | 18,77                      | 0,08                                | 2,57                            | 0,11                                                                                                  | 4,87                                                                                                                | 33,54                                                                                                                                    | 22,88                                                                                                                                                                            | 0,00                     |
| Mađarska<br><i>Hungary</i>       | 2,92                                                                                     | 4,34                                   | 2,96                                                                                  | 4,72                                                                                                                 | 2,34                      | 22,58                                                                                 | 12,17                      | 7,33                                | 3,65                            | 1,46                                                                                                  | 2,96                                                                                                                | 5,40                                                                                                                                     | 27,11                                                                                                                                                                            | 0,07                     |
| Malta<br><i>Malta</i>            | 1,00                                                                                     | 1,27                                   | 1,05                                                                                  | 0,91                                                                                                                 | 0,67                      | 2,16                                                                                  | 2,08                       | 4,02                                | 0,23                            | 0,36                                                                                                  | 1,39                                                                                                                | 84,85                                                                                                                                    | ...                                                                                                                                                                              | 0,00                     |
| Nizozemska<br><i>Netherlands</i> | 0,63                                                                                     | 0,72                                   | 2,75                                                                                  | 1,36                                                                                                                 | 3,40                      | 6,55                                                                                  | 6,55                       | 2,51                                | 0,53                            | 0,41                                                                                                  | 1,49                                                                                                                | 53,43                                                                                                                                    | 18,35                                                                                                                                                                            | 1,31                     |
| Njemačka<br><i>Germany</i>       | 1,45                                                                                     | 2,77                                   | 4,45                                                                                  | 1,88                                                                                                                 | 5,39                      | 13,46                                                                                 | 7,33                       | 2,99                                | 1,28                            | 1,00                                                                                                  | 1,90                                                                                                                | 37,39                                                                                                                                    | 14,65                                                                                                                                                                            | 4,24                     |

1) Podaci za zemlje Europske unije, osim za Bugarsku, Cipar, Francusku, Maltu i Rumunjsku, privremeni su.

1) Data for EU Member States, except for Bulgaria, Cyprus, France, Malta and Romania, are provisional.

Izvor podataka: Eurostat (internetske stranice [https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/gba\\_nabsfn07/default/table?lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/gba_nabsfn07/default/table?lang=en))

Data source: Eurostat (web site [https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/gba\\_nabsfn07/default/table?lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/gba_nabsfn07/default/table?lang=en))

### 3. UDIO DRŽAVNIH PRORAČUNSKIH SREDSTAVA ZA IR PREMA DRUŠTVENO-EKONOMSKIM CILJEVIMA U UKUPNIM DRŽAVNIM PRORAČUNSKIM SREDSTVIMA ZA IR ZA ZEMLJE EUROPSKE UNIJE I REPUBLIKU HRVATSKU U 2020.

SHARE OF GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D, BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES IN TOTAL GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D FOR EUROPEAN UNION COUNTRIES AND REPUBLIC OF CROATIA, 2020

(nastavak)  
(continued)

%

|                              | Istraživanje i iskorištavanje Zemlje<br><i>Exploration and exploitation of the Earth</i> | Očuvanje okoliša<br><i>Environment</i> | Istraživanje i iskorištavanje svemira<br><i>Exploration and exploitation of space</i> | Transport, telekomunikacije i ostale infrastrukture<br><i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i> | Energija<br><i>Energy</i> | Industrijska proizvodnja i tehnologija<br><i>Industrial production and technology</i> | Zdravstvo<br><i>Health</i> | Poljoprivreda<br><i>Agriculture</i> | Obrazovanje<br><i>Education</i> | Kultura, rekreacija, religija i masovni mediji<br><i>Culture, recreation, religion and mass media</i> | Politički i društveni sustavi, strukture i procesi<br><i>Political and social systems, structures and processes</i> | Opće unapređenje znanja: IR financiran iz fondova visokih učilišta<br><i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from GUF</i> | Opće unapređenje znanja: IR financiran iz drugih izvora (osim fondova visokih učilišta)<br><i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from sources other than GUF</i> | Obrana<br><i>Defence</i> |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Poljska<br><i>Poland</i>     | 0,85                                                                                     | 1,25                                   | 0,55                                                                                  | 1,62                                                                                                                 | 0,97                      | 0,91                                                                                  | 2,41                       | 6,67                                | 0,04                            | 6,08                                                                                                  | 0,15                                                                                                                | 45,98                                                                                                                                    | 28,79                                                                                                                                                                            | 3,72                     |
| Portugal<br><i>Portugal</i>  | 1,26                                                                                     | 4,25                                   | 0,55                                                                                  | 2,45                                                                                                                 | 1,74                      | 4,70                                                                                  | 10,24                      | 2,18                                | 3,01                            | 1,77                                                                                                  | 1,72                                                                                                                | 57,35                                                                                                                                    | 8,52                                                                                                                                                                             | 0,27                     |
| Rumunjska<br><i>Romania</i>  | 3,24                                                                                     | 7,19                                   | 1,63                                                                                  | 3,25                                                                                                                 | 3,24                      | 11,36                                                                                 | 2,43                       | 4,06                                | 6,52                            | 0,34                                                                                                  | 1,62                                                                                                                | ...                                                                                                                                      | 53,70                                                                                                                                                                            | 1,43                     |
| Slovačka<br><i>Slovakia</i>  | 2,13                                                                                     | 2,95                                   | 0,87                                                                                  | 1,68                                                                                                                 | 1,01                      | 8,55                                                                                  | 8,00                       | 2,39                                | 1,70                            | 3,75                                                                                                  | 1,91                                                                                                                | 45,93                                                                                                                                    | 16,88                                                                                                                                                                            | 2,25                     |
| Slovenija<br><i>Slovenia</i> | 2,26                                                                                     | 6,26                                   | 0,32                                                                                  | 2,71                                                                                                                 | 3,94                      | 12,34                                                                                 | 11,31                      | 4,51                                | 1,80                            | 2,34                                                                                                  | 3,31                                                                                                                | 0,42                                                                                                                                     | 47,63                                                                                                                                                                            | 0,85                     |
| Španjolska<br><i>Spain</i>   | 1,62                                                                                     | 3,13                                   | 5,29                                                                                  | 3,02                                                                                                                 | 2,67                      | 9,41                                                                                  | 12,00                      | 6,49                                | 2,04                            | 1,35                                                                                                  | 1,52                                                                                                                | 33,92                                                                                                                                    | 16,50                                                                                                                                                                            | 1,03                     |
| Švedska<br><i>Sweden</i>     | 1,22                                                                                     | 1,77                                   | 1,08                                                                                  | 4,56                                                                                                                 | 4,45                      | 4,31                                                                                  | 2,25                       | 1,34                                | 0,52                            | 0,18                                                                                                  | 2,55                                                                                                                | 50,61                                                                                                                                    | 22,63                                                                                                                                                                            | 2,52                     |

## METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

### Svrha istraživanja

Ovim istraživanjem prikupljaju se podaci o izdvajanjima za IR iz državnog proračuna prema društveno-ekonomskim ciljevima, uključujući sve dotacije međunarodnim IR programima ili ustanovama u inozemstvu. Svrha istraživanja jest omogućiti praćenje istraživačko-razvojne politike države preko njezina financiranja aktivnosti IR-a. Za razliku od istraživanja nad organizacijama koje provode aktivnosti IR-a, ovo se istraživanje usredotočuje na organizacije koje financiraju aktivnosti IR-a.

Istraživanje se provodi na temelju Godišnjega provedbenog plana statističkih aktivnosti Republike Hrvatske 2020. godine (NN, br. 12/20.) i Zakona o službenoj statistici (NN, br. 25/20.). Pravna osnova Europske unije za provedbu istraživanja jest Odluka br. 1608/2003/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 22. srpnja 2003. o izradi i razvoju statistike Zajednice o znanosti i tehnologiji i provedbena Uredba Komisije (EU) br. 995/2012 od 26. listopada 2012. o utvrđivanju detaljnih pravila za provedbu Odluke br. 1608/2003/EZ.

### Izvori podataka

Podaci su dobiveni statističkom obradom godišnjih izvještaja prikupljenih od proračunskih i izvanproračunskih korisnika državnog proračuna u 2021. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – MZO popunilo je Godišnji izvještaj o proračunskim izdvajanjima za istraživanje i razvoj – obrazac PIIR-1, a ostala državna tijela Godišnji izvještaj o proračunskim izdvajanjima za istraživanje i razvoj – obrazac PIIR-2.

Prema Zakonu o službenoj statistici (NN, br. 25/20.), zajamčena je tajnost svih podataka koje izvještajne jedinice daju u obrascu. Prikupljeni podaci upotrebljavaju se isključivo za statističke svrhe i objavljuju u agregiranom obliku.

## NOTES ON METHODOLOGY

### Purpose of the survey

This survey collects data on the Government Budget appropriations or outlays according to the socio-economic objectives, including all grants to the international R&D programmes or institutions abroad. The objective of the survey is to enable the monitoring of the state R&D policy through its financing of the R&D activities. As opposed to the research imposed to organisations engaged in the R&D activities, this survey focuses on organisations that finance the R&D activity.

The survey is conducted on the basis of the Annual Implementation Plan for Statistical Activities of the Republic of Croatia in 2020 (NN, No. 12/20) and the Official Statistics Act (NN, No. 25/20). The legal basis of the European Union for the implementation of the survey is Decision No. 1608/2003/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2003 concerning the production and development of Community statistics on science and technology and Commission Implementing Regulation (EU) No. 995/2012 of 26 October 2012 laying down detailed rules for the implementation of Decision No. 1608/2003/EC.

### Data sources

Data are the result of statistical processing of annual reports collected from budgetary and extra-budgetary users of the Government Budget in 2021. The Ministry of Science and Education provided data in the Annual Report on the Government Budget Appropriations or Outlays for the R&D Activity – PIIR-1 form, while other government bodies provided data in the Annual Report on the Government Budget Appropriations or Outlays for the R&D Activity – PIIR-2 form.

Pursuant to the Official Statistics Act (NN, No. 25/20), the confidentiality of all data provided by the reporting units in the form is guaranteed. The data collected are used solely for statistical purposes and are published in aggregate form.

## Obuhvat i usporedivost

Statističkim istraživanjem o proračunskim izdvajanjima za istraživanje i razvoj, 2020. – 2021. obuhvaćaju se proračunski i izvanproračunski korisnici državnog proračuna u Republici Hrvatskoj, tj. sva tijela koja su tijekom 2020. financirala i u 2021. planirala financirati aktivnost IR-a. Podaci se temelje na stvarnim proračunskim izdacima za 2020. (svote efektivno isplaćene tijekom godine) i donesenom proračunu za 2021. (svote koje je izglasao Hrvatski sabor prije rebalansa proračuna).

Priopćenje uključuje podatke o financijskim sredstvima koja je MZO izravno uložio za svrhu IR-a u 2020. iz aktivnosti državnog proračuna Republike Hrvatske u nadležnosti Ministarstva te podatke koje su MZO-u dostavile izvještajne jedinice. Priopćenje uključuje podatke vezane za ustanove iz sustava znanosti i visokog obrazovanja (visoka učilišta i javni znanstveni instituti).

Od listopada 2013. MZO više ne financira znanstveno-istraživačke projekte (z-Projekte). Financiranje istraživačkih projekata provodi Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) programom Istraživački projekt i ostalim programima, kao što su Uspostavni istraživački projekti.

Podaci objavljeni u ovom Priopćenju usporedivi su s podacima za prethodne godine, uključujući podatke za 2009. i 2010.

Istraživanje se provodi u skladu s međunarodno prihvaćenim standardom koji je postavio OECD i objavio u Priručniku Frascati 2015.

## Definicije i objašnjenja

Definicije područja IR-a temelje se na međunarodnoj metodologiji – Priručniku Frascati 2015. (*Frascati Manual, 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development, The Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities*, izdavač: OECD, Pariz, 2015.).

Za promatranje raspodjele državnih proračunskih sredstava prema društveno-ekonomskim ciljevima korištena je Nomenklatura za analizu i usporedbu znanstvenih programa i proračuna – NABS 2007, koja je povezana s Priručnikom Frascati. Ta nomenklatura u 13 kategorija opisuje društveno-ekonomske ciljeve, odnosno namjenu utrošenih sredstava za IR.

**Istraživanje i razvoj** jest kreativni sustavni stvaralački rad s ciljem uvećavanja količine znanja uključujući znanja o čovjeku, kulturi i društvu, kao i osmišljavanje novih primjena dostupnog znanja. Da bi neka aktivnost bila IR, mora zadovoljiti pet kriterija. Aktivnost mora biti: originalna (nova), kreativna, neizvjesna, sustavna i prenosiva i/ili ponovno izvediva. Pojam IR obuhvaća tri vrste aktivnosti: temeljna, primijenjena i razvojna istraživanja.

**Poslovni sektor** obuhvaća poduzeća čija je glavna djelatnost proizvodnja roba i usluga za tržište po ekonomskoj cijeni. Uključuje i javna poduzeća te neprofitne ustanove koje su usmjerene na tržište.

**Državni sektor** obuhvaća sve jedinice središnje i lokalne države, uključujući fondove socijalne sigurnosti, osim visokih učilišta, kao i sve neprofitne ustanove koje nisu usmjerene na tržište, a kontrolira ih država i nisu dio sektora visokog obrazovanja.

**Privatni neprofitni sektor** obuhvaća neprofitne ustanove koje pružaju netržišna dobra ili usluge kućanstvima, tj. široj javnosti, osim onih koje kontrolira i uglavnom financira država, a njihovo je osnovno obilježje da ne mogu biti izvor dohotka ili dobiti jedinicama koje ih kontroliraju.

**Visoko obrazovanje** obuhvaća sva visoka učilišta koja pružaju programe formalnoga tercijarnog obrazovanja bez obzira na izvor financiranja ili pravni status, kao i sve istraživačke institute i centre čije su aktivnosti IR-a pod izravnom kontrolom ili kojima upravljaju ustanove tercijarnog obrazovanja.

## Coverage and comparability

*The statistical survey on the Government Budget appropriations or outlays for the R&D activity in the period from 2020 to 2021 covers budgetary and extra-budgetary users of the Government Budget in the Republic of Croatia, that is, all government bodies who in 2020 financed and in 2021 planned to finance the R&D activity. The data are based on the actual Government Budget appropriations or outlays for 2020 (money paid out during the year) and the adopted Government Budget for 2021 (amount enacted by the Croatian Parliament before the rebalancing of the Budget).*

*The First Release includes data on funds that the Ministry of Science and Education directly allocated for the R&D purposes in 2020 from the Government Budget of the Republic of Croatia activity in the Ministry's competence as well as data submitted to the Ministry by reporting units. The First Release includes data related to institutions from the system of science and higher education (institutions of higher education and public scientific institutes).*

*Since October 2013, the Ministry of Science and Education has no longer funded the scientific/research projects (z-projects). The financing of research projects is carried out by the Croatian Science Foundation through its programme Research Projects and other programmes such as Installation Research Projects.*

*The data published in this First Release are comparable with data for previous years, including data for 2009 and 2010.*

*The methodological basis for the implementation of the survey is the internationally acknowledged standard, which was set up and published in the Frascati Manual 2015 by the OECD.*

## Definitions and explanations

*Definitions of the R&D field are based on the international methodology – the Frascati Manual 2015 (Frascati Manual, 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development, The Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities, publisher: OECD, Paris, 2015).*

*The Nomenclature for the Analysis and Comparison of Scientific Programmes and Budgets – NABS 2007 was used in monitoring of the allocation of the Government Budget appropriations or outlays according to the socio-economic objectives, which is correlated with the Frascati Manual. This Nomenclature explains the socio-economic objectives, that is, the purpose of the spent appropriations or outlays for the R&D in 13 categories.*

**Research and development (R&D)** comprise systematic creative work aimed at increasing knowledge about man, culture and society and its application in practice. For an activity to be an R&D activity, it must satisfy five criteria. The activity must be novel, creative, uncertain, systematic and transferable and/or reproducible. There are three types of research and development: basic research, applied research and experimental development.

**Business enterprise sector** comprises enterprises and institutions the main activity of which is production of goods and services intended for market at commercial price. It includes public enterprises as well as non-profit institutions that are market producers of goods or services.

**Government sector** comprises all units of central and local government, including social security funds, except institutions of higher education as well as all non-profit institutions that are controlled by government units, and that are not themselves part of the Higher education sector.

**Private non-profit sector** comprises non-market, non-profit institutions serving households (that is, the general public), except those mainly controlled and financed by the government, their main characteristic being that they should not be the source of revenue or profit to the institutions controlling them.

**Higher education** includes all institutions providing formal tertiary education programmes, whatever their source of finance or legal status, and all research institutes and centres that have their R&D activities under the direct control of, or administered by, tertiary education institutions.

**Inozemstvo** obuhvaća sve ustanove i pojedince koji se nalaze izvan političkih granica zemlje te sve međunarodne organizacije (osim poduzeća), uključujući objekte i postrojenja unutar granica zemlje.

**Abroad** includes all institutions and individuals located outside the political borders of a country as well as all international organisations (except business enterprises) including facilities and operations within the country borders.

**Društveno-ekonomski** cilj jesu osnovne namjene sredstava za IR koje je postavio OECD, a izražene su u 13 kategorija.

**Socio-economic** objective represents the basic allocation of funds for R&D set up by the OECD and expressed in 13 categories.

## Kratice

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| BDP      | bruto domaći proizvod                       |
| EU       | Europska unija                              |
| Eurostat | Statistički ured Europske unije             |
| EZ       | Europska zajednica                          |
| IR       | istraživanje i razvoj                       |
| MZO      | Ministarstvo znanosti i obrazovanja         |
| NN       | Narodne novine                              |
| OECD     | Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj |
| tis.     | tisuća                                      |

## Abbreviations

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| EC       | European Community                                          |
| EU       | European Union                                              |
| Eurostat | Statistical Office of the European Communities              |
| GDP      | gross domestic product                                      |
| GUF      | general university funds                                    |
| OECD     | Organisation for Economic Co-operation and Development      |
| NN       | Narodne novine, official gazette of the Republic of Croatia |
| R&D      | research and development                                    |

## Znakovi

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| -    | nema pojave                                              |
| ...  | ne raspolože se podatkom                                 |
| 0,00 | podatak je manji od 0,005 upotrijebljene mjerne jedinice |

## Symbols

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| -    | no occurrence                                                  |
| ...  | data not available                                             |
| 0.00 | value not zero but less than 0.005 of the unit of measure used |

Objavljuje Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb, Ilica 3, p. p. 80.  
Published by the Croatian Bureau of Statistics, Zagreb, Ilica 3, P. O. B. 80  
Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-111, telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4817-666  
Novinarski upiti/ Press corner: press@dzs.hr

Odgovorne osobe:  
Persons responsible:

Milenka Primorac Čačić, načelnica Sektora poslovnih statistika  
Milenka Primorac Čačić, Director of Business Statistics Directorate

Lidija Brković, glavna ravnateljica  
Lidija Brković, Director General

Priredili: Mirna Kvaternjak, Matija Škegro Vdović i Željko Jelovečki  
Prepared by: Mirna Kvaternjak, Matija Škegro Vdović and Željko Jelovečki

**MOLIMO KORISNIKE DA PRI KORIŠTENJU PODATAKA NAVEDU IZVOR.**  
**USERS ARE KINDLY REQUESTED TO STATE THE SOURCE.**

Služba za odnose s korisnicima i zaštitu podataka  
Customer Relations and Data Protection Department

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacije i korisnički zahtjevi<br>Information and user requests<br>Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-138, 4806-154<br>Elektronička pošta/ E-mail: stat.info@dzs.hr<br>Telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4806-148 | Pretplata publikacija<br>Subscription<br>Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-115<br>Elektronička pošta/ E-mail: prodaja@dzs.hr<br>Telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4806-148 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|