****

Regionální inovační index pro regiony soudržnosti

**Datum zpracování:** 16. 4. 2021

**Verze:**  1.0

**Odborný garant:** Petr Horák

**AQE advisors, a.s.**

Třída Kpt. Jaroše 31

602 00 Brno

e: info@AQE.cz

m: 603 770 870

[www.AQE.cz](http://www.AQE.cz)

**Texty a tabulky:**

Region soudržnosti Severozápad (CZ04) patří mezi mírné inovátory s mínusem. Jeho inovační výkonnost se v od počátečního měření snižuje (porovnání mezi roky 2011 a 2019 vykazuje snížení o 1 %). V následující tabulce jsou vypsány: naměřená hodnota, normalizované skóre a relativní hodnota vůči průměru Česka a EU. Naměřená hodnota je absolutním vyjádřením hodnoty indikátoru, normalizované skóre je relativní umístění CZ04 v daném indikátoru oproti ostatním v rozmezí 0-1. Vůči CZ/EU je index oproti průměru hodnot z uvedené oblasti (100 = průměr). Relativní hodnota 21 oproti EU v indikátoru vysokoškolsky vzdělaných tedy znamená, že CZ04 dosahuje v hodnotě vysokoškolsky vzdělaných 21 % průměru EU. Tabulka také obsahuje celkovou hodnotu RII za rok 2011 a porovnání RII 2019 oblasti vůči průměru EU v roce 2011.

Tabulka X – Indikátory Regionálního inovačního indexu pro region soudržnosti Severozápad (CZ04)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hodnoty regionálního inovačního indexu | Naměřená hodnota | Normalizované skóre | Vůči CZ | Vůči EU |
| Vysokoškolsky vzdělaní | 19,8 | 0,099 | 28 | 21 |
| Celoživotní vzdělání | 6,8 | 0,188 | 67 | 60 |
| Mezinárodní vědecké publikace | 66 | 0,145 | 29 | 25 |
| Nejvíce citované odborné články v impaktovaných periodikách | 0,076 | 0,368 | 119 | 68 |
| Výdaje na výzkum a vývoj ve veřejném sektoru | 0,05 | 0,097 | 18 | 17 |
| Výdaje na výzkum a vývoj v soukromém sektoru | 0,24 | 0,224 | 44 | 38 |
| Výdaje na inovace (bez výzkumu) | ± | 0,909 | ± | ± |
| Produktové/procesní inovace | ± | 0,356 | ± | ± |
| Marketingové/organizační inovace | ± | 0,325 | ± | ± |
| Inovace v malých a středních podnicích (MSP) | ± | 0,339 | ± | ± |
| Spolupráce inovativních MSP | ± | 0,385 | ± | ± |
| Publikace ve spolupráci soukromého a veřejného sektoru | 5,4 | 0,149 | 51 | 36 |
| Počet patentových přihlášek | 1,66 | 0,137 | 76 | 32 |
| Počet přihlášek pro ochrannou známku | 3,38 | 0,235 | 88 | 53 |
| Počet přihlášek pro technický vzor (ochranu designu) | 0,34 | 0,120 | 21 | 24 |
| Zaměstnanci v odvětví s vysokou technologickou náročností a znalostně intenzivních průmyslech | 14,5 | 0,468 | 68 | 93 |
| Prodej na nové trhy/firemní inovace | ± | 0,563 | ± | ± |
| Průměrné skóre | -- | 0,300 | -- | -- |
| Korekční faktor regionálního inovačního skóre | -- | 0,928 | -- | -- |
| Regionální inovační index 2019 | -- | 0,279 | -- | -- |
| RII 2019 | -- | -- | 69,8 | 57,4 |
| RII 2019 (porovnání s EU 2011) | -- | -- | -- | 60,1 |
| Regionální inovační index 2011 | -- | 0,283 | -- | -- |
| RII 2011 | -- | -- | 71,1 | 61,0 |
| RII – změna mezi 2011 a 2019 | -- | -1,0 | -- | -- |

Zdroj: Regionální inovační index

Pozn. ± je uveden v případě kdy by uvedená hodnota umožnila dopočet hodnot z Průzkumu o inovacích porušující pravidlo důvěrnosti

Následující tabulka popisuje inovační výkonnost všech regionů soudržnosti v Česku. Mezi silné inovátory se umístila pouze Praha, která téměř dosahuje průměru EU (100 = průměr). Mezi mírné inovátory se umístilo zbytek Česka. Oproti EU si z Česka vede nejhůře Severozápad (CZ04) s relativní hodnotou 57,4 (téměř polovina inovační výkonnosti průměru EU).

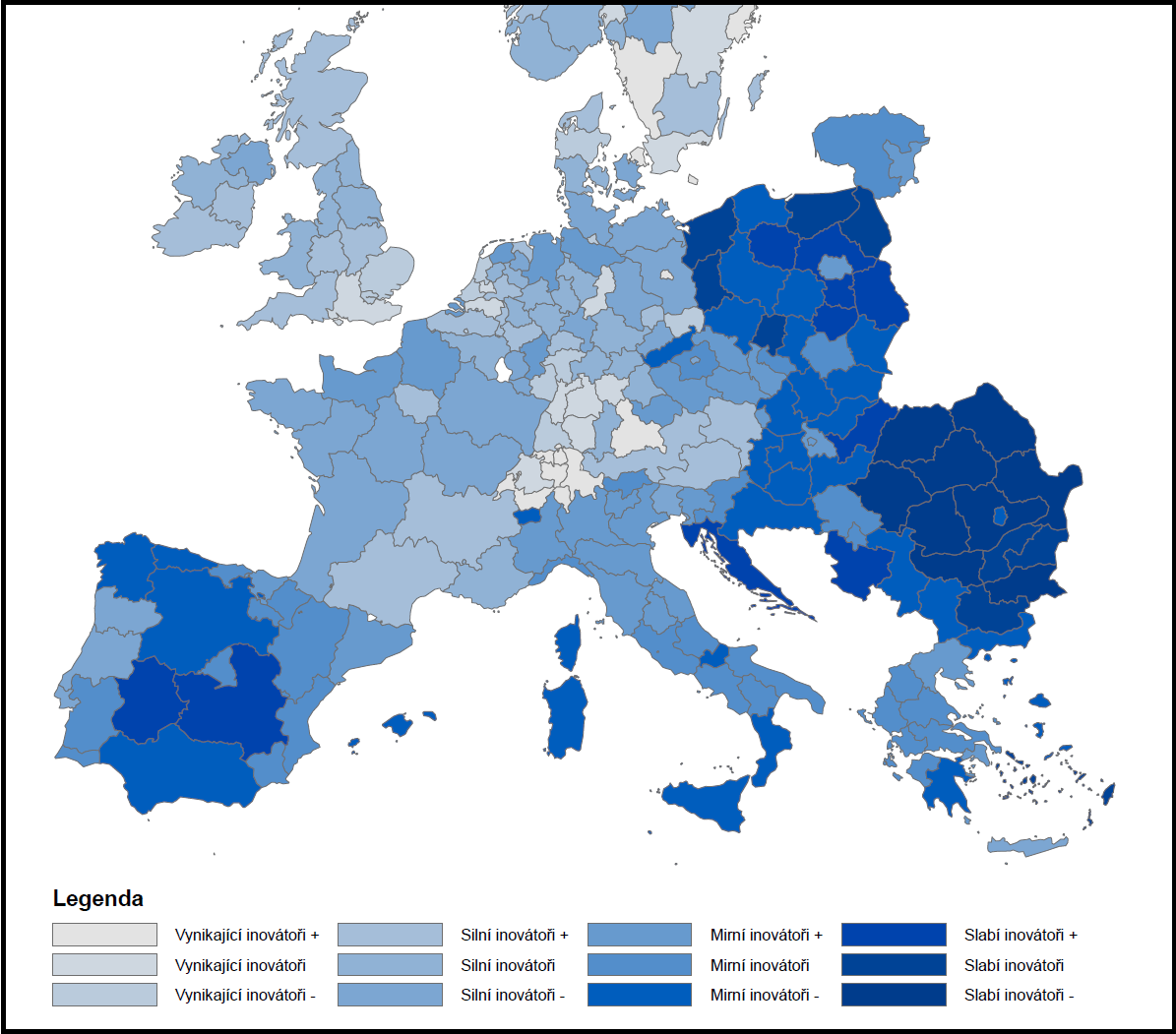
Tabulka X – Porovnání regionů soudržnosti Česka podle inovační výkonnosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód oblasti | Oblast | Oproti EU 2019 | Inovační výkonost |
| CZ01 | Praha | 98,9 | Silní inovátoři - |
| CZ05 | Severovýchod | 84,7 | Mírní inovátoři + |
| CZ06 | Jihovýchod | 81,2 | Mírní inovátoři + |
| CZ03 | Jihozápad | 78,7 | Mírní inovátoři + |
| CZ07 | Střední Morava | 76,5 | Mírní inovátoři + |
| CZ02 | Střední Čechy | 75,9 | Mírní inovátoři |
| CZ08 | Moravskoslezsko | 75,2 | Mírní inovátoři |
| CZ04 | Severozápad | 57,4 | Mírní inovátoři - |

Zdroj: Regionální inovační index, zpracování AQE advisors a.s.

Následující obrázek obsahuje kartogram skupin výkonnosti Regionálního inovačního indexu. Z obrázku je patrná oblast tvořená regionem soudržnosti Severozápad, jde o jediného mírného inovátora s mínusem v sousedství.

Obrázek/Graf X – Skupiny výkonnosti regionálního inovačního indexu

Zdroj: Regionální inovační index, zpracování AQE advisors a.s.

Následující graf porovnává region soudržnosti Severozápad (CZ04) a Moravskoslezko (CZ08). Moravskoslezsko se umisťuje lépe v 12 ze 17 indikátorů. Nejvýznamnější náskok je patrný v indikátorech: Počet přihlášek pro technický vzor (lepší o 0,37), Výdaje na výzkum a vývoj ve veřejném sektoru (0,24), vysokoškolsky vzdělaní (0,23), Výdaje na výzkum a vývoj v soukromém sektoru (0,23) a počet zaměstnanců v odvětví s vysokou technologickou náročností a znalostně intenzivních průmyslech (0,21). Severozápad je naopak lepší v nejlépe citovaných odborných publikacích (lepší o 0,18) a Výdaje na inovace (bez výzkumu, 0,14).

Obrázek/Graf X – Rozdílná výkonnost vybraných regionů soudržnosti v indikátorech Regionálního inovačního indexu

Zdroj: Normalizované skóre indikátorů Regionálního inovačního indexu

Citace:

European innovation scoreboard. Ec.europa.eu [online]. Brusel, 2019 [cit. 2021-04-16]. Dostupné z: <https://ec.europa.eu/growth/industry/policy/innovation/scoreboards_en>

HOLLANDERS, Hugo, Nordine ES-SADKI a Iris MERKELBACH. Regional Innovation Scoreboard 2019. Lucembursko: Publications Office of the European Union, 2019. ISBN 978-92-76-08724-3. ISSN 2315-2117. [cit. 2021-04-16]. Dostupné z: <https://ec.europa.eu/growth/industry/policy/innovation/regional_en>

Regionální inovační index pro regiony soudržnosti:

<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/35923>

Regionální inovační index: <https://ec.europa.eu/growth/industry/policy/innovation/regional_en>

A data: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/36081>

Kartogram je vlastní zpracování v ArcMap 10.5 s použitím dat z uvedeného zdroje. Konkrétně je to z tabulky: Regional Innovation Scoreboard 2019 - Performance groups, sloupec „Performance group“

Využité barvy v kartogramu ([RGB](https://coolors.co/gradient-palette/005dbd-000fff?number=4)) postupně od nejlepší (vynikající inovátoři +) po nejhorší (slabí inovátoři -):

227,227,227

206,215,224

186,203,220

165,190,217

144,178,213

124,166,210

103,154,206

83,142,203

**0,93,189 = mírní inovátoři -, hodnota KVK a KVK modrá**

0,67,173

0,67,150

0,60,140