**Fișă sectorială**

**M. Activități profesionale, științifice și tehnice**

## I. Date statistice centralizate

1. Populația ocupată civilă

-mii persoane-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Dolj** | 2,9 | 2,6 | 2,3 | 2,6 | 3,4 | 4,1 |
| **Gorj** | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 |
| **Mehedinți** | 1,2 | 1 | 0,8 | 0,9 | 1 | 1 |
| **Olt** | 1,1 | 1 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,4 |
| **Vâlcea** | 1,9 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| **Sud Vest Oltenia** | **8,7** | **7,5** | **6,6** | **7,4** | **8,4** | **9,3** |
|  | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| **Dolj** | 4,1 | 4,4 | 5,3 | 4,2 | 3,8 | 4 |
| **Gorj** | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 2,2 |
| **Mehedinți** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Olt** | 1,4 | 1,3 | 1,6 | 1,7 | 1,6 | 1,6 |
| **Vâlcea** | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| **Sud Vest Oltenia** | **9,3** | **9,6** | **10,9** | **10** | **9,7** | **10,5** |

Sursa: INS- Tempo (FOM103D), 2020

2. Numărul mediu al salariaților

-număr persoane-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Dolj** | 2444 | 2299 | 1812 | 2003 | 3046 | 2840 |
| **Gorj** | 1170 | 990 | 773 | 906 | 973 | 982 |
| **Mehedinți** | 767 | 532 | 407 | 490 | 681 | 621 |
| **Olt** | 758 | 722 | 617 | 816 | 848 | 938 |
| **Vâlcea** | 1598 | 1270 | 1118 | 1084 | 1160 | 1048 |
| **Sud Vest Oltenia** | **6737** | **5813** | **4727** | **5299** | **6708** | **6429** |
|  | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| **Dolj** | 3073 | 3834 | 3036 | 3651 | 3168 | 3486 |
| **Gorj** | 814 | 984 | 927 | 1182 | 1537 | 1794 |
| **Mehedinți** | 718 | 660 | 546 | 604 | 667 | 689 |
| **Olt** | 816 | 1226 | 1134 | 1098 | 1177 | 1212 |
| **Vâlcea** | 1117 | 1200 | 1226 | 1365 | 1345 | 1567 |
| **Sud Vest Oltenia** | **6538** | **7904** | **6869** | **7900** | **7894** | **8748** |

Sursa: INS- Tempo (FOM104F), 2020

3. Câștigul salarial nominal brut lunar

-lei-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Dolj** | 2037 | 2377 | 2155 | 2181 | 1971 | 2343 |
| **Gorj** | 1988 | 2168 | 2345 | 2018 | 2204 | 2090 |
| **Mehedinți** | 2021 | 2672 | 2348 | 2082 | 2148 | 2371 |
| **Olt** | 2283 | 2551 | 2032 | 1840 | 2130 | 2158 |
| **Vâlcea** | 2111 | 2453 | 2327 | 2575 | 2973 | 2966 |
| **Sud Vest Oltenia** | **2072** | **2406** | **2227** | **2172** | **2216** | **2382** |
|  | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| **Dolj** | 2254 | 2215 | 2350 | 2818 | 3561 | 4019 |
| **Gorj** | 2510 | 2391 | 2884 | 2911 | 3458 | 3530 |
| **Mehedinți** | 2040 | 2463 | 2881 | 3124 | 3835 | 4256 |
| **Olt** | 2148 | 2436 | 3491 | 2626 | 3272 | 3775 |
| **Vâlcea** | 2808 | 2947 | 3309 | 3291 | 4200 | 4484 |
| **Sud Vest Oltenia** | **2344** | **2403** | **2824** | **2911** | **3630** | **3987** |

Sursa: INS- Tempo (FOM107E), 2020

4. Numărul întreprinderilor active

-număr-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Dolj** | 1000 | 1057 | 984 | 937 | 989 | 1027 |
| **Gorj** | 344 | 374 | 341 | 310 | 333 | 353 |
| **Mehedinți** | 244 | 236 | 217 | 203 | 200 | 205 |
| **Olt** | 294 | 308 | 285 | 278 | 304 | 332 |
| **Vâlcea** | 457 | 474 | 425 | 418 | 421 | 434 |
| **Sud Vest Oltenia** | **2339** | **2449** | **2252** | **2146** | **2247** | **2351** |
|  | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| **Dolj** | 1027 | 1095 | 1137 | 1165 | 1259 | 1325 |
| **Gorj** | 353 | 385 | 407 | 430 | 483 | 513 |
| **Mehedinți** | 205 | 223 | 234 | 250 | 275 | 291 |
| **Olt** | 332 | 358 | 396 | 430 | 467 | 507 |
| **Vâlcea** | 434 | 448 | 475 | 506 | 559 | 586 |
| **Sud Vest Oltenia** | **2351** | **2509** | **2649** | **2781** | **3043** | **3222** |

Sursa: INS- Tempo (INT101O), 2020

5. Numărul unităților locale active

-număr-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Dolj** | 1018 | 1075 | 1001 | 955 | 1006 | 1038 |
| **Gorj** | 353 | 383 | 344 | 313 | 339 | 358 |
| **Mehedinți** | 249 | 241 | 221 | 207 | 205 | 208 |
| **Olt** | 299 | 313 | 288 | 281 | 309 | 336 |
| **Vâlcea** | 464 | 481 | 430 | 421 | 428 | 437 |
| **Sud Vest Oltenia** | **2383** | **2493** | **2284** | **2177** | **2287** | **2377** |
|  | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| **Dolj** | 1038 | 1107 | 1150 | 1177 | 1270 | 1337 |
| **Gorj** | 358 | 390 | 412 | 434 | 487 | 517 |
| **Mehedinți** | 208 | 228 | 239 | 256 | 281 | 297 |
| **Olt** | 336 | 361 | 400 | 434 | 472 | 511 |
| **Vâlcea** | 437 | 452 | 480 | 511 | 563 | 589 |
| **Sud Vest Oltenia** | **2377** | **2538** | **2681** | **2812** | **3073** | **3251** |

Sursa: INS- Tempo (INT101R), 2020

6. Cifra de afaceri a unităților locale active

Informații indisponibile doar pentru activitățile profesionale, științifice și tehnice. Datele prezentate de INS, fac referire la date cumulate pentru TRANZACTII IMOBILIARE, INCHIRIERI SI ACTIVITATI DE SERVICII PRESTATE IN PRINCIPAL INTREPRINDERILOR (activitati profesionale, stiintifice si tehnice, activitati de servicii administrative si activitati de servicii suport ).

7. Investiții brute în unitățile locale

Informații indisponibile doar pentru activitățile profesionale, științifice și tehnice. Datele prezentate de INS, fac referire la date cumulate pentru TRANZACTII IMOBILIARE, INCHIRIERI SI ACTIVITATI DE SERVICII PRESTATE IN PRINCIPAL INTREPRINDERILOR (activitati profesionale, stiintifice si tehnice, activitati de servicii administrative si activitati de servicii suport ).

## II. Interpretarea datelor statistice

### II.1. Analiză comparativă populația ocupată/numărul mediu de salariați/câștigul nominal brut *(indicele performanței - IP)*

***1. Populația ocupată civilă***

Populația ocupată civilă concentrată de unitățile locale active din sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice, la nivelul celor cinci județe ale regiunii Sud - Vest Oltenia, a cunoscut în intervalul 2008-2018 o dinamică flunctuantă.

S-a înregistrat un trend în general crescător pentru intervalul 2008-2018, în cadrul majorității județelor regiunii. Județele Mehedinți (-16,67%) și Vâlcea (-10,53%) au înregistrat scăderi în anul 2018 comparativ cu valoarea înregistrată în anul 2008. În perioada 2008-2018, cea mai importantă creștere (+45,45%) a populației ocupate în sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice, a fost înregistrată în județul Olt, acesta fiind urmat de județele Dolj și Gorj, cu creșteri de 37,93% respectiv 37,5%.

În ceea ce privește evoluția indicatorului la nivel regional, aceasta a fost una pozitivă fiind înregistrate în 2018 cu 1,8 mii mai multe persoane ocupate în sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice, față de valoarea aceluiași indicator în anul 2008. Creșterea în anul 2018 raportat la anul 2008, la nivel regional, a fost de 20,69%.

În perioada 2014-2018, populația ocupată civilă în sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice, a crescut la nivelul regiunii cât și în unele dintre județele componente. Creșteri ale indicatorului au înregistrat județele Gorj(+57,14%), Olt (+23,08%) și Vâlcea (+13,33%). Scădere a înregistrat județul Dolj (-9,09%).

Creșterea la nivel regional pentru intervalul 2014-2018 a fost de 9,38%.

La nivel regional valoarea maximă a indicatorului a fost înregistrată în anul 2015 (10,9 mii persoane), iar cea minimă în 2010 (6,6 mii persoane).

Pentru intervalul 2014-2018, evoluția indicatorului la nivel regional a fost crescătoare, pe fondul creșterii populatiei ocupate în sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice în județele Oltj, Gorj și Vâlcea. Numărul persoanelor ocupate la nivel regional în domeniul activităților profesionale, științifice și tehnice a crescut cu 9,38% (+0,9 mii persoane).

Raportat la anul 2008, la nivel regional, indicatorul a crescut cu 20,69% (+1,8 mii persoane).

***2. Numărul mediu al salariaților***

Realizând o analiză a dinamicii numărului mediu de salariați angrenați de sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice la nivel județean, se remarcă faptul că evoluția indicatorului a fost diferită în județele regiunii Sud Vest Oltenia.

În ceea ce privește numărul mediu al salariaților din sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice, în intervalul 2008-2018, județele Mehedinți (-13,04%) și Vâlcea (-15,83%) au înregistrat scăderi, celelalte județe mărindu-și numărul mediu al salariaților. Cea mai semnificativă evoluție pozitivă,în acest interval, a înregistrat-o județul Olt cu o creștere de 55,28%, urmat de județele Dolj și Gorj cu creșteri de peste 25%.

La nivel regional numărul mediu de salariați în sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice a crescut în perioada 2008-2018 cu 17,17% (+1157 salariați).

Din perspectiva numărului mediu de salariați concentrați de sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice, se obervă că, cu excepția județului Mehedinți (-7,10%), toate județele înregistrează valori pozitive ale indicatorului pentru perioada 2014-2018. Cea mai semnificativă evoluție pozitivă,în acest interval, a înregistrat-o județul Gorj cu o creștere de 88,82%, urmat de Olt și Vâlcea cu creșteri de 44,24% respectiv 20,41%.

În ultimul an, 2019, toate județele au înregistrat creșterea numărului mediu al salariaților în sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice.

La nivel regional numărul mediu al salariaților în sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice, a crescut atât în intervalul 2014-2018 cât și raportat lavalorile anului 2008. Creșterea în intervalul de 2014-2018 a fost de 20,74%, valoarea indicatorului în anul 2018 fiind cu 1356 persoane mai mare decât cea înregistrată în anul 2014. Raportat la valorile anului 2008, numărul mediu al salariaților în sector a crescut cu 17,17%.

În ultimul an, 2019, în regiune, numărul salariaților în sectorul activităților profesionale, științifice și tehnice a crescut (+10,82%), astfel că, la sfârșitul anului 2019, erau 8748 salariați în acest sector, în regiune.

***3. Câștigul salarial nominal brut lunar***

Câștigul salarial nominal brut lunar al angajaților din domeniul activităților profesionale, științifice și tehnice a avut o creștere continuă atât pentru perioada 2014-2018, cât și pentru intervalul 2008-2018, la nivelul tuturor județelor ce compun regiunea Sud-Vest Oltenia.

Raportat la valorile anului 2014, cea mai semnificativă creștere a indicatorului poate fi remarcată în județul Mehedinți, care a înregistrat creșteri ale indicatorului de 87,99%, celelalte județe înregistrând, la rândul lor, creșteri (cca.50% județele Olt și Vâlcea, 58% județul Dolj și 37,77% județul Gorj).

La nivel regional, câștigul salarial nominal brut lunar pentru angajații care desfășoară activități profesionale, științifice și tehnice, a crescut cu 54,86% față de valoarea anului 2014 și cu 75,19% față de valoarea anului 2008.

Pentru activitățile de Cercetare-dezvoltare, câștigul salarial nominal brut lunar la nivel regional a crescut în perioada 2014-2018 cu 55,61% (96,65% în Gorj, 68,73% în Dolj, 44,8% în Vâlcea) și cu 11,71% în ultimul an, 2019.

În ultimul an, 2019, indicatorul a crescut în toate județele. La nivelul regiunii, în ultimul an, câștigul salarial nominal brut lunar al persoanelor care desfășoară activități profesionale, științifice și tehnice a crescut cu 9,83% iar pentru salariații din cercetare-dezvolatre, cu 11,71%.

La sfârșitul anului 2019 cel mai mare salariu în domeniul activități profesionale, științifice și tehnice era în Vâlcea (4484 lei) iar cel mai mic era în Gorj (3530 lei). Media la nivel regional era de 3987 lei.

Pentru activitățile de Cercetare-dezvoltare, la sfârșitul anului 2019, cel mai mare salariu era în Vâlcea (8201 lei) și cel mai mic în județul Gorj (2164 lei). Media la nivel regional era de 6677 lei.

La nivel regional câștigul salarial nominal brut lunar pentru angajații din domeniul activităților profesionale, științifice și tehnice a crescut cu 54,86% față de valoarea anului 2014 și cu 75,19% față de valoarea anului 2008. Creșterea indicatorului s-a manifestat în toate județele regiunii. În ultimul an, 2019, creșterea față de anul precedent a fost de 9,83%.

Pentru activitățile de cercetare-dezvoltare, câștigul salarial nominal brut lunar la nivel regional a crescut în perioada 2014-2018 cu 55,61% și cu 11,71% în ultimul an, 2019.

***Concluzie:* Valoarea indicelui de performanță =**

-1, dacă evoluția a cel puțin 2 din 3 indicatori este preponderent negativă pe perioada analizată

0, dacă evoluția a cel puțin 1 din 3 indicatori este preponderent negativă pe perioada analizată

+1, dacă evoluția tuturor indicatorilor este preponderent pozitivă sau cel puțin constantă

(variație de +/- 5% în 2018 față de valoarea din 2014) pe perioada analizată

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Valoarea indicelui de performanță (IP)** |
| **Dolj** | +1 |
| **Gorj** | +1 |
| **Mehedinți** | 0 |
| **Olt** | +1 |
| **Vâlcea** | +1 |

**72 Activități de cercetare-dezvoltare**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Valoarea indicelui de performanță (IP)** |
| **Dolj** | +1 |
| **Gorj** | +1 |
| **Mehedinți** | -1 |
| **Olt** | +1 |
| **Vâlcea** | +1 |

### II.2. Analiză comparativă numărul întreprinderilor active/numărul unităților locale active/ cifra de afaceri a unităților locale active (indicele vitalității afacerilor - IVA)

***4. Numărul întreprinderilor active***

Numărul întreprinderilor active în domeniul activităților profesionale, științifice și tehnice a crescut în toate județele din Regiunea Sud-Vest Oltenia atât raportat la perioada 2014-2018 cât și raportat la valorile anului 2008.

În perioada 2014-2018, indicatorul a crescut cel mai mult în județul Olt (+ 41,62%). Creșteri de peste 30% a numărului întreprinderilor active în domeniul activităților profesionale, științifice și tehnice s-au înregistrat în județele Gorj (+33,25%), Mehedinți (+30,49%) și Vâlcea (+30,80%). În județul Dolj, creșterea a fost de 21%.

Raportat la valorile anului 2008, cea mai pronunțată creștere s-a manifestat în județul Olt, unde numărul întreprinderilor active în domeniu a crescut cu 72,45% (+213 întreprinderi).

La nivel regional, numărul întreprinderilor care desfășoară activități profesionale, științifice și tehnice a crescut cu 28,42% comparând valorile din anul 2018 și 2014 și cu 37,75% raportându-ne la valorile anului 2008.

La nivel regional, numărul întreprinderilor care desfășoară activități profesionale, științifice și tehnice, a crescut în anul 2018, atât raportat la valoarea indicatorului din anul 2014 (+28,42%) cât și raportat la valoarea indicatorului din anul 2008 (+37,75%).

În anul 2018 în desfășurau activități profesionale, științifice și tehnice, în regiune, 713 întreprinderi active mai mult decât în anul 2014 și 883 întreprinderi active mai mult decât în anul 2008.

***5. Numărul unităților locale active***

Numărul unităților locale active în domeniul activităților profesionale, științifice și tehnice a crescut în toate județele din Regiunea Sud-Vest Oltenia raportat atât la perioada 2014-2018 cât și la valorile anului 2008.

În perioada 2014-2018, indicatorul a crescut cel mai mult în județul Olt (+ 41,55%). Creșteri de peste 30% a numărului unităților locale active în activități profesionale, științifice și tehnice, s-au înregistrat în județele Mehedinți, Vâlcea și Gorj. Creștere de peste 20% a înregistrat județul Dolj.

Raportat la valorile anului 2008, cea mai pronunțată creștere s-a manifestat în județul Olt unde numărul unităților locale active care desfășurau activități profesionale, științifice și tehnice a crescut cu 70,90% (+212 unități locale).

La nivel regional, numărul unităților locale active care operează în domeniu a crescut cu 28,09% comparând valorile din anul 2018 și 2014 și cu 36,42% raportându-ne la valorile anului 2008.

La nivel regional, numărul unităților locale active care desfășurau activități profesionale, științifice și tehnice a crescut (+28.09%) în anul 2018 raportat la valoarea indicatorului din anul 2014 și (+36,42%) raportat la valoarea indicatorului din anul 2008.

În anul 2018, în regiune, se înregistrau 3251 unități locale active care desfățurau activități profesionale, științifice și tehnice, cu 713 mai mult decât în anul 2014 și cu 868 mai mult decât în anul 2008.

***6. Cifra de afaceri a unităților locale active***

*Așa cum sunt prezentate datele de către INS, v*alorile acestui indicator sunt subscrise indicatorului aferent secțiunii „Tranzacții imobiliare, închirieri și activități de servicii prestate în principal întreprinderilor (activități profesionale, științifice și tehnice, activități de servicii administrative și activități de servicii suport)”.

Având în vedere creșterea constantă a numărului întreprinderilor active, în toate județele regiunii, și faptul că valorile cumulate, așa cum au fost prezentate de INS , înregistrează creșteri de peste 20% pentru toate județele, vom considera că cifra de afaceri a unităților locale active în domeniul activităților profesionale, științifice și tehnice, a fost preponderent pozitivă sau cel puțin constantă.

***Concluzie:* Valoarea indicelui vitalității afacerilor =**

-1, dacă evoluția a cel puțin 2 din 3 indicatori este preponderent negativă pe perioada analizată

0, dacă evoluția a cel puțin 1 din 3 indicatori este preponderent negativă pe perioada analizată

+1, dacă evoluția tuturor indicatorilor este preponderent pozitivă sau cel puțin constantă (variație de +/- 5% în 2018 față de valoarea din 2014) pe perioada analizată

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Valoarea indicelui de vitalitate a afacerilor (IVA)** |
| **Dolj** | +1 |
| **Gorj** | +1 |
| **Mehedinți** | +1 |
| **Olt** | +1 |
| **Vâlcea** | +1 |

### II.3. Analiză investiții brute/ exporturi /importuri (indicele capacității de dezvoltare - ICD)

***7. Investiții brute în unitățile locale***

*Așa cum sunt prezentate datele de către INS, v*alorile acestui indicator sunt subscrise indicatorului aferent secțiunii „Tranzacții imobiliare, închirieri și activități de servicii prestate în principal întreprinderilor (activități profesionale, științifice și tehnice, activități de servicii administrative și activități de servicii suport)”.

***Concluzie:* Valoarea indicelui capacității de dezvoltare =**

-1, dacă evoluția indicatorului este preponderent negativă pe perioada analizată

0, dacă evoluția indicatorului este constantă (variație de +/- 5% în 2018 față de valoarea din 2014) pe perioada analizată)

+1, dacă evoluția indicatorului este preponderent pozitivă pe perioada analizată

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Valoarea indicelui de capacitate de dezvoltare (ICD)** |
| **Dolj** | Nu se poate calcula |
| **Gorj** | Nu se poate calcula |
| **Mehedinți** | Nu se poate calcula |
| **Olt** | Nu se poate calcula |
| **Vâlcea** | Nu se poate calcula |

Având în vedere faptul că valorile cumulate, așa cum au fost prezentate de INS , înregistrează creșteri ale investițiilor brute de peste 20% pentru toate județele, vom considera că investițiile brute în unitățile locale active în domeniul activităților profesionale, științifice și tehnice, a fost cel puțin constantă.

## III. Evaluarea competitivității

### III.1. Importanța sectorului pentru dezvoltarea locală / regională (ISD)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Foarte redusă** | **Redusă** | **Medie** | **Mare** | **Foarte mare** |
| **Dolj** |  |  |  | 2 |  |
| **Gorj** |  |  |  | 2 |  |
| **Mehedinți** |  |  |  | 1 |  |
| **Olt** |  |  |  | 2 |  |
| **Vâlcea** |  |  |  | 2 |  |
| **Sud Vest Oltenia** |  |  |  | **1,8** |  |

\* Foarte redusă (-2) : dacă IP + IVA + ICD = -3

\* Redusă (-1): dacă IP + IVA + ICD = -2 sau -1

\* Medie (0): dacă IP + IVA + ICD = 0

\* Mare (+1): dacă IP + IVA + ICD = +1 sau +2

\* Foarte mare (+2): dacă IP + IVA + ICD = +3

***Concluzie:* Importanța sectorului pentru dezvoltarea locală / regională = 1,8**[[1]](#footnote-1)

\* Foarte redusă: dacă importanța sectorului < -2

\* Redusă: dacă - 2<= importanța sectorului < -1

\* Medie: dacă -1 <= importanța sectorului <=1

\* Mare: dacă 1< importanța sectorului <=2

\* Foarte mare: dacă importanța sectorului >2

### III.2. Potențialul competitiv (PC)

a. Există mărci sau brevete înregistrate?

X DA; 🞏 NU; 🞏 Nu există informații

b. Care este piața de desfacere a produselor/serviciilor generate de agenții economici încadrați în această secțiune CAEN?

🞏 La nivel național; X La nivel internațional; 🞏 Nu există informații

***Concluzie:* Potențialul competitiv = +1**

-1, dacă nu există informații pentru nicio întrebare

0, dacă nu există mărci și brevete înregistrate iar piața de desfacere este la nivel național

+1, dacă nu există mărci și brevete înregistrate iar piața de desfacere este la nivel internațional **sau** dacă există mărci și brevete înregistrate iar piața de desfacere este la nivel național/internațional

### III.3. Potențialul inovativ (PI)

-1, dacă nu există dovezi ale unor investiții pentru cercetare-dezvoltare în sector (institute de cercetare, companii care activează în domeniu și care derulează activități CDI)

0, dacă există doar institute de cercetare sau doar companii care activează în domeniu și care derulează activități CDI

+1, dacă există investiții pentru cercetare-dezvoltare în sector (există atât institute de cercetare cât și companii care activează în domeniul și derulează activități de CDI)??

***Concluzie:* Potențialul inovativ = +1**

### III.4. Potențialul de antrenare a dezvoltării în economia locală/regională (PADE)

-1, dacă nu există clustere care activează în domeniu, nici colaborare între mediul academic și agenții economici care activează în sector

0, dacă există un cluster cu specializare în domeniul **sau** colaborare între mediul academic și agenții economici care activează în sector

+1, dacă există cel puțin un cluster cu specializare în domeniu **și** colaborare între mediul academic și agenții economici care activează în sector

***Concluzie:* Potențialul de antrenare a dezvoltării în economia locală/regională = 0**

### III.5. Concluzii privind caracterul competitiv al sectorului

🞏 Sectorul nu este competitiv dacă:

ISD + PC + PI + PADE = <=-3

🞏 Sectorul nu este competitiv, dar pot fi implementate măsuri de dezvoltare:

-3 <= ISD + PC + PI + PADE <= 0

🞏 Sectorul prezintă anumite avantaje competive care pot fi valorificate și dezvoltate în viitor:

0 <= ISD + PC + PI + PADE <= +3

🞏 Sectorul este competitiv dacă ISD + PC + PI + PADE = >= +3

**X =3,8 – Sectorul este competitiv**

***Principalele domenii de cercetare ale instituțiilor care activează în sector:***

* Cercetare fundamentală, aplicativă și dezvoltare privind apa grea, procese criogenice de separare a izotopilor hidrogenului si gazelor rare, metode de analiză a apei grele și a tritiului, tehnologii de separare și purificare a gazelor
* Proiectare și realizare echipamente și instalații de criogenie și vid înaintat.

***Principalele activitati ale agenților economici care activează în domeniu:***

* Cercetare- dezvoltare în alte științe naturale și inginerie - domeniul medical
* Cercetare-dezvoltare în biotehnologie
* Cercetare dezvoltare pentru inginerie, proiectare asistată de calculator
* Activități de consultanță pentru afaceri și management
* Activități legate de bazele de date

1. Calculat ca medie aritmetică a indicelui de competitivitate aferent fiecărui județ [↑](#footnote-ref-1)