

ЗНАЧАЈНО ПОВЕЋАЊЕ ИНДЕКСА ТРОШКОВА ПРОЦЕСНИХ ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМЕ ТОКОМ 2021.



Проф. др Србислав Генић
Проф. др Бранислав Јаћимовић
Владислав Станковић
Бранислав Гајић

ЗНАЧАЈНО ПОВЕЋАЊЕ ИНДЕКСА ТРОШКОВА ПРОЦЕСНИХ ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМЕ ТОКОМ 2021.

- Криза узрокована пандемијом
- Економске мере
- Повећање цена роба и услуга
- Повећање набавних цена сировина
- Политичка криза услед рата

Промене индекса цена процесне, термотехничке и енергетске опреме и постројења

- Утицај инфлације
- “*СЕРСИ*” коефицијент
- C_A , C_B - Цене у тренуцима А и Б
- I_A , I_B – Индекси цена

$$\frac{C_A}{I_A} = \frac{C_B}{I_B}$$

“CERCI” коефицијент

- У употреби од 1963. године
- 61% опрема, 22% радна снага, 7% зграде и 10% инжењеринг
- “*PPI – Producer Price Indexes*”
- Статистички одабрани узорак репрезентативних произвођача
- Обухваћени су материјали, полупроизводи и производи

“СЕРСИ” коефицијент 2016-2020. (годишњи ниво)

Година	2016	2017	2018	2019	2020
СЕРСИ	541,7	567,3	603,1	607,5	596,2
Опрема	646,7	684,1	734,1	740,0	722,7
Размењивачи топлоте и резервоари	557,1	599,7	648,8	649,8	614,0
Процесне машине	653,2	682,0	718,6	725,4	722,6
Цевоводи, вентили и фитинзи	810,0	876,8	957,2	963,3	956,2
Процесна инструментација	387,1	405,5	420,6	418,4	418,4
Пумпе и компресори	970,0	983,5	1023,5	1069,2	1084,1
Електрична опрема	509,6	518,1	540,6	558,5	564,6
Носеће конструкције и остало	706,9	735,2	799,8	801,7	765,5
Радна снага	325,4	328,1	334,7	336,1	336,2
Зграде	543,6	560,2	593,5	594,4	600,8
Инжењеринг и надзор	314,9	312,3	312,3	315,0	312,3

“СЕРСИ” коефицијент 2020. (месечни ниво)

2020	ЈАН	ФЕБ	МАР	АПР	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГ	СЕП	ОКТ	НОВ	ДЕЦ
СЕРСИ	596,2	595,2	598,3	595,6	593,5	591,1	593,6	594,1	593,7	595,9	600,2	606,9
Опрема	724,1	722,0	726,2	723,4	720,3	715,7	718,8	718,1	717,2	720,7	728,1	737,3
Размењивачи топлоте и резервоари	618,8	615,5	621,4	620,6	610,6	610,6	613,0	608,2	605,8	607,7	614,8	621,4
Процесне машине	721,7	722,1	724,7	725,4	719,0	719,0	719,8	718,4	717,9	720,9	724,6	737,7
Цевоводи, вентили и фитинзи	957,3	952,0	954,7	944,3	934,2	934,2	945,8	955,3	954,0	965,1	979,2	998,7
Процесна инструментација	419,1	416,9	416,8	411,3	411,8	411,8	415,9	416,9	422,1	421,0	423,2	433,4
Пумпе и компресори	1080,2	1083,6	1085,2	1086,3	1084,1	1084,1	1083,5	1084,0	1084,0	1084,0	1084,0	1086,2
Електрична опрема	563,8	563,7	562,3	561,3	561,3	561,3	563,1	563,5	565,0	568,9	569,5	571,2
Носеће конструкције и остало	767,1	767,2	778,5	777,8	764,7	764,7	760,8	756,1	752,7	755,1	768,5	772,5
Радна снага	333,9	335,4	335,7	332,6	335,4	335,5	337,4	340,9	337,6	337,7	336,4	336,4
Зграде	588,2	590,7	595,2	591,0	591,3	591,3	594,2	601,7	616,1	616,7	612,7	621,0
Инжењеринг и надзор	313,7	313,1	313,4	313,0	313,0	313,0	312,2	312,1	311,8	310,9	309,6	311,6

Поређење “СЕРСИ” коефицијената

	JAN 20	JAN 21	JAN 22	Разлика, % JAN 21 / JAN 20	Разлика, % JAN 22 / JAN 21	Разлика, % JAN 22 / JAN 20
СЕРСИ	596,2	616,5	797,6	3,40	29,38	33,78
Опрема	724,1	751,5	1009,2	3,78	34,29	39,37
Размењивачи топлоте и резервоари	618,8	637,3	860,3	2,99	34,99	39,03
Процесне машине	721,7	746,8	993,1	3,48	32,98	37,61
Цевоводи, вентили и фитинзи	957,3	1012,4	1457	5,76	43,92	52,20
Процесна инструментација	419,1	439,8	568,9	4,94	29,35	35,74
Пумпе и компресори	1080,2	1103,4	1213,2	2,15	9,95	12,31
Електрична опрема	563,8	573,2	698,9	1,67	21,93	23,96
Носеће конструкције и остало	767,1	798,7	1115,5	4,12	39,66	45,42
Радна снага	333,9	334,6	345,6	0,21	3,29	3,50
Зграде	588,2	635	831,3	7,96	30,91	41,33
Инжењеринг и надзор	313,7	311,1	310,7	-0,83	-0,13	-0,96

Цене енергената

- Природни гас, угаљ
- Електрична и топлотна енергија
- Обновљиви извори енергије
- Цена нафте у USD по барелу нафте (барел = 159l)
- Цена природног гаса у USD по 1000 Nm³
- Цене енергената на историјском максимуму

Дискусија и питања