

Prehľad PRIEMYSEL od 2018/12/01 do 2020/11/30 :)

Pozri aj: [Najnovší prehľad, 2018/01-2018/11](#), [2015-2017](#) a [2013-2014](#).

Pridané do 29. novembra 2020 - 10 článkov:

- [Elektrická práca, elektrické zdroje, spotrebiče elektrickej energie, výkon, menovitý výkon, príkon, výstupný výkon, stratový výkon, účinnosť, 1 kWh \(kilowatthodina\)](#)
- [Elektrický krokový motor](#),
- [Fotodióda](#),
- [Fototranzistor](#),
- [Luminiscenčné diódy \(LED diódy\)](#),
- [Schottkyho dióda](#),
- [Spínacia dióda](#),
- [Technická realizácia PNEU-HYDRO-ELEKTRO](#),
- [Tranzistor podrobne, unipolárny tranzistor, bipolárny tranzistor](#),
- [Usmerňovacia dióda](#).

a



[Rôzne príklady z elektrotechniky.](#)

Pridané do 25. októbra 2020 - 23 článkov:

- [Dokumentácia uzemnenia](#),
- [Hlavná uzemňovacia svorka](#),
- [IEC, CENELEC, prehľad vydávaných noriem, označovanie slovenských technických noriem, triedy elektrotechnických noriem](#),
- [Náhodný uzemňovač](#),
- [Ochrana proti oblúku - AFDD \(Arc Fault Detection Device\)](#),
- [Ochranné vodiče](#),
- [Prietokové proporcionálne ventily hydraulické v priemysle](#),
- [Proporcionálne ventily – rozvádzače hydraulické v priemysle](#),
- [Proporcionálne ventily hydraulické v priemysle](#),
- [Prúdové chrániče a ich použitie v praxi](#),
- [Servoventily hydraulické v priemysle](#),
- [Spájanie rôznych uzemňovacích sústav](#),
- [Stupeň ochrany krytom – IK kód, Kryt, Bariéry](#),
- [Stupne ochrany krytom, Kryt, Bariéra, IP kód](#),
- [Technický predpis, technická norma, medzinárodná norma \(IEC\), európska norma \(EN\), slovenská technická norma \(STN\), zahr. norma, harmonizovaná technická norma \(HD\), STN vhodná na posudzovanie zhody](#),
- [Terminológia \(názvoslovie\) používané v elektrotechnike](#),
- [Tlakové proporcionálne ventily hydraulické v priemysle](#),
- [Uzemňovač na vyrovnávanie potenciálu krokového napätia](#),
- [Uzemňovač, uzemňovací systém](#),
- [Uzemňovač, Základový uzemňovač uložený v betóne, v zemi, ochranný vodič, vodič ochranného pospájania, uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia spojka, ochranný uzemňovací vodič, uzemňovacia sústava](#),
- [Vodiče na ochranné pospájanie](#),
- [Vstavané ventily \(Slip-in\) hydraulické v priemysle](#),
- [Zhotovený uzemňovač](#).

Pridané do 10. októbra 2020 - 22 článkov:

- [Elektráreň](#),
- [Elektrické inštalácie v priestoroch s vaňou alebo sprchou a v umývacích priestoroch](#),
- [Elektromobil](#),
- [Hlavná uzemňovacia spojka \(hlavná uzemňovacia prípojnica\)](#),
- [Ochranný uzemňovací vodič](#),
- [Ochranný vodič](#),

- [Optimálne a nežiadúce správanie regulačného obvodu](#),
- [Regulačný obvod, regulácia](#),
- [Regulovaný úsek, regulovateľnosť](#),
- [Riadenie a Regulácia](#),
- [Riadiaci systém, rozhrania, signály a ovládacie prvky v priemysle](#),
- [Spojité regulátory, P-regulátor, I-regulátor, D-regulátor](#),
- [Správanie regulačného obvodu, vodiace, rušivé zmeny](#),
- [Uzemnenie](#),
- [Uzemňovač](#),
- [Uzemňovací vodič](#),
- [Uzemňovacia sústava](#),
- [Vo veku automatizácie, kremíková revolúcia](#),
- [Vodič ochranného pospájania](#),
- [Základový uzemňovač uložený v betóne](#),
- [Základový uzemňovač uložený v zemi](#),
- [Zverejnené na iných webových stránkach](#) (v sekcii Všeobecne platné-priemysel).

+ e-knihy v sekcii: [Automatizácia, mechanizácia a robotizácia](#):



*[Automatizácia](#),
[Druhy regulácie](#),
[Regulátory](#),
[Strojárska technológia](#).*

Pridané do 20. augusta 2020 - 24 článkov:

- [Bezdotyková metóda kontrola drsnosti povrchu](#),
- [Čelné sústruženie](#),
- [Charakteristika profilu povrchu](#),
- [Dotyková metóda kontroly drsnosti povrchu](#),
- [Drsnosť povrchu a jej význam](#),
- [Faktory vplývajúce na teplotu rezania](#),
- [Hrubovanie](#),
- [Kontrola drsnosti povrchu](#),
- [Materiály sústružníckych nožov](#),
- [PE prevodník \(iba obrázok\)](#),
- [Rezné podmienky pri sústružení](#),
- [Rýchlorezné ocele](#),
- [Silové pomery pri sústružení](#),
- [Spekané karbidy](#),
- [Supertvrde rezné materiály](#),
- [Sústruženie na čisto](#),
- [Sústruženie podrobne](#),
- [Sústruženie valcových plôch](#),
- [Teplota rezania pri sústružení](#),
- [Tlakový snímač s displejom \(digitálny tlakomer\) \(iba obrázok\)](#),
- [Tlakový spínač \(iba obrázok\)](#),
- [Trieskové obrábanie materiálu](#),
- [Trieskové obrábanie na obrábacích strojoch](#),
- [Základné druhy sústruženia](#),

ako súčasť kurzu: [Základy sústruženia](#).

Pridané do 16. mája 2020 - pribudlo 11 článkov:

- [FluidSIM free download](#),
- [Chladiče v pneumatike](#),
- [Porovnanie pneumatických kompresorov](#),
- [Prietok v pneumatike](#),
- [Rozvod stlačeného vzduchu do miesta spotreby](#),
- [Sušenie stlačeného vzduchu, absorpčné vysušanie, absorpčná sušička, adsorpčné vysušanie, adsorpčná](#)

- [sušička, kondenzačné vysušanie, kondenzačná sušička,](#)
- [Využitie ultrazvukových senzorov na automatizovanom dopravnom páse,](#)
- [Výber pneumatického kompresora, kapacita \(výkon\) kompresora, objemová účinnosť kompresora,](#)
- [Výroba, úprava a rozvod stlačeného vzduchu,](#)
- [Základný obvod s využitím stlačeného vzduchu.](#)

Pridané do 8. apríla 2020 - pribudol 1 článok:

- [Delenie snímačov podľa „Wasermanna“, snímače polôh.](#)

Pridané do 7. apríla 2020 - pribudlo 37 článkov (□):

- [Adsorpcia, desorpcia, chemisorpcia,](#)
- [Alarmy a ochrany majetku využívajúce piezo-keramické prevodníky,](#)
- [Analogová informácia, Analogový signál, Digitálna informácia, Digitálny signál a Rozdelenie signálov v praxi,](#)
- [Delič resp. Spojovač prietoku nezávislý na tlaku,](#)
- [Digitalizácia, vzorkovanie a kvantovanie na príklade zvuku,](#)
- [Grafcet,](#)
- [Indukčné snímače \(senzory\),](#)
- [Istiace prístroje, ochranné prístroje, strážcovia izolácie,](#)
- [Kapacitné snímače \(senzory\),](#)
- [Magnetické snímače \(senzory\),](#)
- [Najčastejšie používané typy snímačov \(senzorov\) v automatizácii resp. vo výrobe a ich charakteristika,](#)
- [Oblasti využitia \(použitia\) stlačeného vzduchu,](#)
- [Optické, opto-elektronické, fotoelektrické snímače \(senzory\),](#)
- [Parametre hydraulických strojov, životnosť,](#)
- [Parkovacie pomôcky s piezokeramickými prevodníkmi,](#)
- [Porovnanie elektrického prúdu a elektrického napätia,](#)
- [Porovnanie výhod a nevýhod rôznych systémov pohonu,](#)
- [Postup výberu typu snímača,](#)
- [Použitie hydrostatických mechanizmov,](#)
- [Proporcionálny hydraulický rozvádzač priamo riadený 4/3 s integrovanou elektronikou bez snímača polohy,](#)
- [Proporcionálny hydraulický rozvádzač priamo riadený 4/3 s posúvačom \(proporcionálny rozvádzač priamo riadený 4/3-polohový, posúvačové prevedenie\),](#)
- [Proporcionálny hydraulický rozvádzač priamo riadený 4/3 s posúvačom a so snímačom jeho polohy,](#)
- [Proporcionálny hydraulický rozvádzač priamo riadený 4/3-cestný s integrovanou elektronikou, so snímačom polohy posúvača a so spätnou väzbou,](#)
- [Proporcionálny hydraulický tlakový ventil nepriamo riadený,](#)
- [Proporcionálny hydraulický tlakový ventil priamo riadený inak,](#)
- [Rozdelenie snímačov \(senzorov\) podľa snímaných \(meraných\) fyzikálnych veličín,](#)
- [Senzory \(snímače prostredia\), úprava signálu, výstupné signály,](#)
- [Signál, Informácia a Údaj v sensorike,](#)
- [Snímač \(senzor, detektor, prevodník\), čidlo, binárne snímače a prevody, analógové snímače a prevody,](#)
- [Snímače úrovně, meranie odrazom a ponoreným snímačom, s piezo-keramickými senzormi,](#)
- [Symboly a značky elektrotechnických schém,](#)
- [Tekutinový mechanizmus, hydraulický stroj, pneumatický mechanizmus,](#)
- [Ultrazvukové prevodníky \(merače\) vzdialenosti s piezo-keramickým prevodníkom,](#)
- [Ultrazvukové snímače \(senzory\),](#)
- [Základné prvky jazyku Grafcet, krok, prechod,](#)
- [Základný prehľad delenia \(rozdelenia\) snímačov \(senzorov\),](#)
- [Zobrazenie procesov, Stavové diagramy, Zmeny stavov, Súčinnosť jednotlivých konštrukčných dielov, Spôsob zadania signálu.](#)

Pridané do 9. marca 2020 - pribudlo 21 článkov (□):

- [Asynchrónny alternátor,](#)
- [Bezpečnostné systémy,](#)
- [Bezpečnosť práce,](#)
- [Bezpečnosť prevádzky,](#)
- [Budiaca sústava,](#)

- [Budiace vinutie](#),
- [Carnotov cyklus](#),
- [Cirkulačné čerpadlo](#),
- [Čerpadlo](#),
- [Čierne \(kamenné\) uhlie](#),
- [Činná elektrická energia](#),
- [Činný elektrický výkon](#),
- [Deutérium \(ťažký vodík\)](#),
- [Jalový a zdanlivý výkon](#),
- [Kreslenie pomocou pomôcok](#),
- [Kreslenie voľnou rukou \(skicovanie\), zásady a pravidlá, zobrazovacie spôsoby, postup kreslenia náčrtu](#),
- [Pomôcky a materiály na kreslenie](#),
- [Postup pri kreslení čiar](#),
- [Rozvodná elektrická sieť](#),
- [Technika kreslenia, krátke čiary, dlhé čiary, kružnice, náčrty](#),
- [Základné logické operácie používané v Booleovej algebre: logický súčet \(disjunkcia\), logický súčin \(konjunkcia\) a negácia](#).

Pridané do 1. marca 2020 - pribudlo 19 článkov (□):

- [Aktívne súčiastky, pasívne súčiastky – zdroje a spotrebiče, Ohmov zákon, výkon na spotrebiči](#),
- [Bezpečnosť elektrických zariadení](#),
- [Dvojpóly, viacpóly, charakteristická rovnica súčiastky, voltampérová charakteristika \(VACH\)](#),
- [Elektrický obvod inak](#),
- [E-Hydro a E-Pneu resp. Elektro - Domáce úlohy](#),
- [Lineárne a nelineárne súčiastky](#),
- [Lineárne súčiastky elektronických obvodov - Cievky](#),
- [Lineárne súčiastky elektronických obvodov - Kondenzátory](#),
- [Lineárne súčiastky elektronických obvodov - Rezistory](#),
- [Menovité napätie podrobne](#),
- [Obvodové súčiastky](#),
- [Obvodové veličiny](#),
- [Pneumatika 3b - Riešenia a zapojenia](#),
- [Postup záchranných prác](#),
- [Reaktančné súčiastky](#),
- [Riešenie obvodov, orientácia a hodnota obvodových veličín](#),
- [Účinky elektrického prúdu na ľudský organizmus, prah vnímania](#),
- [Úrazy spôsobené pôsobením elektrického prúdu, rozdelenie úrazov elektrickou energiou podľa príčiny resp. poškodenia](#),
- [Vyslobodenie postihnutého z dosahu prúdu, čo ak postihnutý horí?](#).

Pridané do 19. januára 2020 - pribudlo 7 článkov:

- [Elektrické napätie, druhy, orientácia, označovanie, jednotka, definícia](#),
- [Elektrický obvod, dohodnutý smer prúdu, zloženie jednoduchého elektrického obvodu](#),
- [Jednosmerné napätie](#),
- [Spotrebič, zmeny energie v spotrebičoch, menovité napätie](#),
- [Vedenia \(vedenie, vodiče\), káble, plošné spoje](#),
- [Zdroj jednosmerného napätia](#),
- [Znázornenie elektrického obvodu, elektrické schémy, schematické značky, pravidlá kreslenia elektrických obvodov](#).

Pridané do 6. januára 2020 - pribudlo 73 článkov:

- [Automobil](#),
- [Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci \(BOZP\)](#),
- [Bezpečnosť práce a ochrana životného prostredia v pneumatike a hydraulike](#),
- [Bezpečnosť pri práci v hydraulike inak](#),
- [Bezporuchovosť, vysoká spoľahlivosť](#),
- [Čerpadlo \(hydraulická pumpa, pumpa\)](#),

- [Cieľ výberu stratégie údržby,](#)
- [Čistenie hydraulického zariadenia,](#)
- [Doplnenie hydraulického oleja,](#)
- [Dvojité \(duplexný\) motor,](#)
- [Elektronika, mikroelektronika,](#)
- [Energetika,](#)
- [Hydraulická výkonová \(silová\) časť hydraulického systému, zdrojová časť, časť riadenia energie, akčná časť \(pohon\),](#)
- [Charakteristika porúch,](#)
- [Kontrola hydraulického čerpadla a elektromotora,](#)
- [Kontrola hydraulických hadicových vedení,](#)
- [Kontrola hydraulických oleja,](#)
- [Kontrola hydraulických potrubí a tlakových spojok,](#)
- [Kontrola hydraulických valcov](#)
- [Kontrola hydraulických ventilov,](#)
- [Kontrola pneumatickej jednotky na úpravu stlačeného vzduchu](#)
- [Kontrola pneumatických hadicových rozvodov a ich komponentov,](#)
- [Návrh pneumatického systému,](#)
- [Magneticky ovládaný bezdotykový spínač,](#)
- [Meranie hydraulického tlaku,](#)
- [Náklady na údržbu,](#)
- [Opatrenia údržby,](#)
- [Opatrenia údržby hydraulických jednotiek v skratke,](#)
- [Opatrenia údržby pneumatických jednotiek v skratke,](#)
- [Oprava pneumatických jednotiek,](#)
- [Opravy,](#)
- [Ošetrovanie \(údržba\), dokumentácia technickej údržby, mazanie, dopĺňanie, výmena, vyregulovanie, čistenie,](#)
- [Plánovanie údržby,](#)
- [Pneumatický krokový motor,](#)
- [Poistný ventil pneumatický,](#)
- [Použitelnosť zariadenia, celková doba výpadku,](#)
- [Povinnosti zamestnávateľa z pohľadu BOZP, nástroje, ktorými je možné zabezpečiť BOZP,](#)
- [Pracovisko zamestnanca z pohľadu BOZP,](#)
- [Pracovný úraz,](#)
- [Prehliadka, zistenie a posúdenie existujúceho stavu, stanovenie príčin opotrebovania, uskutočnenie opatrení,](#)
- [Prehliadky a intervaly kontrol,](#)
- [Priamo riadený tlakový ventil, normálne zatvorený tlakový ventil \(poistný alebo tiež prepúšťací ventil\), normálne otvorený tlakový ventil,](#)
- [Prúdový chránič \(RCD, Residual Current Protective Device\),](#)
- [Redukčný ventil,](#)
- [Regulátor tlaku pneumatický,](#)
- [Riadený spätný ventil pneumatický,](#)
- [Riadiaca \(signálová\) časť \(riadiaci systém\) hydraulického systému,](#)
- [Rozmery výkresov používaných v technickom kreslení \(iba obrázkov\),](#)
- [Rôzne poškodené hydraulické hadice,](#)
- [Snímače koncovej polohy pneumatické,](#)
- [Stratégia údržby, stratégie údržby podsystémov, voľba stratégie údržby,](#)
- [Tlmenie,](#)
- [Turbokompresory pneumatické,](#)
- [Údržba, cieľ údržby, úloha údržby,](#)
- [Údržba hydraulických zariadení, doba nasadenia,](#)
- [Údržba v skratke, opatrenia, prehliadky, opravy, vylepšenia,](#)
- [Údržba v zadaných intervaloch,](#)
- [Údržba v závislosti od stavu,](#)
- [Údržba vyvolaná udalosťou,](#)
- [Ukážka údržby Hydraulické jednotky podrobne,](#)
- [Ukážka údržby Pneumatické jednotky podrobne,](#)

- [Ukážka údržby v príkladoch, dopravný pás, frézovačka, ovládanie a napájanie elektrinou, robot, kompletne zariadenie,](#)
- [Úrazy spôsobené hydraulickou kvapalinou,](#)
- [Vylepšenie,](#)
- [Výmena alebo vyčistenie olejového filtra,](#)
- [Výmena hydraulického chybného valca,](#)
- [Výmena hydraulického oleja,](#)
- [Výmena hydraulických súčiastok,](#)
- [Vypracovanie plánu údržby,](#)
- [Základné prvky hydraulického systému,](#)
- [Značky na pracovisku z pohľadu BOZP, bezpečnostné, príkazové, zákazové a výstražné značky,](#)
- [Zobrazenia v hydraulike,](#)

a videá:

- [Princíp práce membránového čerpadla,](#)
- [Princíp práce piestového kompresora,](#)

a nový e-book:

- [Návrh jednoúčelového stroje pro kontrolu správnosti montáže sestavy automobilového světlometu,](#)

a nový e-test:

- [Test v Hot Potatoes - Pneumatika - Poznávanie súčiastok podľa schématických značiek,](#)

a nové pdf:

- [FluidSIM 3.6 Manuál,](#)

a nové kurzy:

- [Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci \(BOZP\),](#)
- [e-Kurz §21.](#)

Pridané do 22. decembra 2019 - pribudli 3 články:

- [Renderovanie,](#)
- [SolidWorks,](#)
- [Zvarok \(zvarenec\),](#)

Pridané do 27. októbra 2019 - pribudlo 5 článkov:

- [Hallová sonda,](#)
- [Jednotky používané na meranie tlaku v rôznych odboroch,](#)
- [Montáž ako záverečná etapa výrobného procesu,](#)
- [Piezoelektrický senzor,](#)
- [Zenerova dióda,](#)

a tiež 2 dokumenty pdf:

- [Aplikácia snímačov v ručnej montáži,](#)
- [Mechatronika od Technickej akadémie.](#)

Pridané do 13. júla 2019 - pribudlo spolu 26 článkov:

- [Ako zabezpečiť bezpečnosť zamestnancov v hydraulike?,](#)
- [Čerpadlo membránové,](#)
- [Diagnostika technických zariadení, porucha, vada, závada, detekcia poruchy,](#)
- [Elektronické počítadlo impulzov,](#)
- [Harvestor,](#)
- [Krytie elektrických zariadení \(IP\),](#)
- [Manometer hydraulický,](#)
- [Maznica \(mazadlo\) stlačeného vzduchu \(rozprašovač maziva, primastovacia jednotka\) v pneumatike,](#)
- [Núdzové vypnutie,](#)
- [Ochranné nadprúdové zariadenia,](#)

- [Príslušenstvo k hydraulike](#),
- [Rozlišovacie značky v e-pneu schémach](#),
- [Symboly a značky proporcionálnych a servoprvkov v hydraulike](#),
- [Tavná poistka](#),
- [Tekutinové mechanizmy, rozdelenie a použitie tekutinových mechanizmov](#),

a články na tému Polygrafický priemysel:

- [História tlače \(v rokoch\), kamenné knižnice, doskotlač, kníhtlač, ručná sadzba, medirytina, počítačová sadzba, digitálna tlač](#),
- [Hĺbkotlač](#),
- [Litografia \(kameňotlač\)](#),
- [Ofsetová svetlotlač](#),
- [Ofsetová tlač](#),
- [Papyrus](#),
- [Pergamen](#),
- [Priama tlač z plochy](#),
- [Sieťotlač \(šablónová tlač\)](#),
- [Svetlotlač](#),
- [Výroba papiera, buničina, drevovina, papierovina](#),

a:

- [Test v Hot Potatoes - Hydraulika - Stredné polohy 4/3-cestného hydraulického ventilu \(roleta\)](#),

a tiež:

- [E-Pneumatika 2b - Domáce úlohy](#), :(
- [Hydraulika 2b - Domáce úlohy](#), :(
- [Katalógové listy - Hydraulika a E-hydraulika](#), :(
- [Katalógové listy - KUKA VKRC4 Základy](#), :(
- [Katalógové listy - Logistika](#), :(
- [Katalógové listy - Metodika v údržbe](#), :(
- [Katalógové listy - Pneumatika a E-pneumatika](#), :(
- [Katalógové listy - Priemysel 4.0](#), :(
- [Katalógové listy - Senzorika](#), :(
- [Katalógové listy - Senzorika a Sensory](#), :(
- [Katalógové listy - Základy elektrotechniky](#), :(

a video: [Rovnica kontinuity](#).

Pridané do 3. februára 2019 - 1 e-test a 1 článok:

- [Test v Hot Potatoes - E-pneumatika - Rozlišovacie značky \(rozstrihaná tabuľka\)](#),
- [Rozlišovacie značky v e-pneu schémach](#).

Pridané do 6. januára 2019 - 10 článkov:

- [Generácie CAD systémov](#),
- [História sústruhu a sústruženia \(v rokoch\)](#) (v hutníckom a strojárskom priemysle),
- [História technického kreslenia - CAD-systémy \(v rokoch\)](#),
- [Jednosmerný elektrický prúd](#),
- [Napájací obvod \(napájací zdroj\), transformátor, usmerňovač, filter, stabilizátor](#),
- [Proporcionálne ventily a rozvádzače v tekutinových obvodoch](#),
- [Servomechanizmy v tekutinových obvodoch](#),
- [Stýkač](#),
- [Ukladanie signálov do pamäti v e-pneumatike a v e-hydraulike](#),
- [Zverejnené na iných webových stránkach](#) (v energetickom priemysle).

Pridané do 15. decembra 2018 - 1 e-test, 9 článkov a 1 obrázkový slovník:

- [Test v Hot Potatoes - Elektrotechnika - Označovanie kontaktov číslami \(roleta\)](#),

a tiež články:

- [Cievka jednoducho](#),
- [Delenie akčných členov mechatronických sústav, elektropneumatické, elektrohydraulické akčné členy](#),
- [Elektromechanické akčné členy](#),
- [Hydraulické akčné členy](#),
- [Kondenzátor jednoducho](#),
- [Meranie v elektrickom obvode, voltmeter, ampérmeter](#),
- [Merať, merací prístroj, nameraná hodnota](#),
- [Pneumatické akčné členy](#),
- [Postup merania v elektrickom obvode](#),
- [Princíp práce nepriamo riadeného 2/2-cestného ventilu v kľudovej \(základnej\) polohe uzatvoreného \(NC\)](#),
- [Princíp práce nútene ovládaného 2/2-cestného ventilu v kľudovej \(základnej\) polohe uzatvoreného \(NC\)](#),
- [Princíp práce priamo riadeného 2/2-cestného ventilu v kľudovej \(základnej\) polohe uzatvoreného \(NC\)](#),
- [Princíp práce priamo riadeného 3/2-cestného ventilu v kľudovej \(základnej\) polohe uzatvoreného \(NC\)](#).

1 obrázkový slovník:

- [Obrázkový slovník proporcionálnej pneumatiky](#).

[Vysvetlivky k prehľadom](#)