

Odborná literatúra, publikácie

1. Inovačný manažment

Autori: prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD., doc. Ing. Helena Tureková, PhD., rok vydania 2010, vydavateľstvo: GEORG knižárstvo a tlačiareň, ISBN 978-80-89478-02-6, publikáciu možno zakúpiť v: Katedra priemyselného inžinierstva, Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, telefón: ++421-(0) 41 513 2701, e-mail: kpi@fstroj.uniza.sk



Veľmi veľa sa hovorí o výrobových inováciách, technických riešeniach, využitelných technológiách, metódach a nástrojoch, ako ich možno dosiahnuť, ako aj o využívaní patentov. No veľmi málo sa hovorí o tom, kde sa to všetko začína, o možnostiach podnecovania kreativity pracovníkov, o prostredí, ktoré treba pre tieto procesy vytvoriť, o existujúcej báze vedomostí a znalostí, o inovačnom potenciáli v každom človeku. A práve tomu sú venované jednotlivé kapitoly knihy.

Prvá kapitola má umožniť vidieť širokú paletu rôznych pohľadov na inovácie, ktoré však majú spoločné to, že výstupom musí byť produkt s novou pridanou hodnotou pre zákazníka. Druhá kapitola je venovaná riadeniu inovácií. Zdôrazňuje sa skutočnosť, že inovácia ako výsledok práce ľudí vyžaduje, aby proces vzniku a realizácie niečoho nového nebol náhodným javom (aj keď sa to niekedy stáva). Tretia kapitola sa začína charakteristikou prvkov inovatívnej organizácie tak, ako sú v súčasnosti známe, a následne sú znázornené znaky inovatívneho správania tohto živého organizmu. Široká pozornosť je venovaná tvorbe takého prostredia, ktoré umožňuje cielene riadiť inovácie. Inovácia môže vzniknúť iba za určitých predpokladov a jeden zo základných predpokladov sú tvoriví ľudia, ktorí dokážu vidieť veci inak a pretvoriť to do reality. Na túto problematiku je zameraná štvrtá kapitola – ľudia v procese inovovania. V záverečnej, piatej kapitole pristupujeme k príkladom podnetných konceptov predstavením konkrétneho priemyselného podniku, konkrétneho prepojenia sveta reklamy a priemyslu a konkrétneho modelu zapojenia zákazníkov do procesu inovovania.

2. Údržba ako zdroj produktivity

Autor: doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD., rok vydania 2010, vydavateľstvo: GEORG knižárstvo a tlačiareň, ISBN 80-68324-3-3, publikáciu možno zakúpiť v: Katedra priemyselného inžinierstva, Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, telefón: ++ 421-(0) 41 513 2701, e-mail: kpi@fstroj.uniza.sk



Stupňujúce sa požiadavky na zvyšovanie produktivity vo výrobných procesoch vyžadujú v silne konkurenčnom a globalizujúcom sa prostredí prakticky aplikovať systém zameraný na dosiahnutie všeobecne akceptovateľnej úrovne efektívnosti výrobných strojov a zariadení. Takýmto systémom je jednoznačne Total Productive Maintenance (TPM), ktorý vo svojom kontexte integruje potrebu bezporuchovej prevádzky výrobných strojov a zariadení, ich pravidelnej diagnostiky a disponibility v reálnom čase. Predkladaná publikácia sa opiera o základné piliere TPM, ako sú autonómna a plánovaná údržba, systém preventívnych prehliadok a význam tímovej spolupráce v oblasti údržby, pričom poukazuje na vzájomnú prepojenosť systému údržby s organizáciou práce, posudzovaním celkovej efektívnosti strojov a zariadení a využívaním vizualizácie. Popri technicky orientovanej stránke údržby kladie dôraz aj na skúsenosti pracovníkov a ich schopnosť aktívne sa zapojiť do procesu neustáleho zlepšovania. Mottom predkladanej publikácie je, že ak existuje reálne navrhnutý výrobný systém, funguje aj údržba.

Predkladaná publikácia sa opiera o základné piliere TPM, ako sú autonómna a plánovaná údržba, systém preventívnych prehliadok a význam tímovej spolupráce v oblasti údržby, pričom poukazuje na vzájomnú prepojenosť systému údržby s organizáciou práce, posudzovaním celkovej efektívnosti strojov a zariadení a využívaním vizualizácie. Popri technicky orientovanej stránke údržby kladie dôraz aj na skúsenosti pracovníkov a ich schopnosť aktívne sa zapojiť do procesu neustáleho zlepšovania. Mottom predkladanej publikácie je, že ak existuje reálne navrhnutý výrobný systém, funguje aj údržba.

3. Future Energy: Opportunities and Challenges

Autor: Thomas W. Kerlin, rok vydania: 2013, vydavateľstvo: ISA, ISBN 978-1-937560-28-7, publikáciu možno zakúpiť na: www.isa.org/books

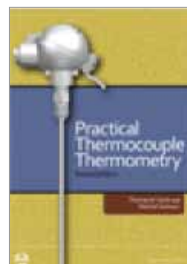


Celý svet stojí pred závažnou otázkou, a to ako vyrábame energiu a ako ju spotrebúvame. Uskladnenie a zlepšenie energetickej účinnosti môže pomôcť znížiť energetické nároky, avšak nedokáže zastaviť rastúcu spotrebu energie. Medzi možné zdroje na výrobu energie v budúcnosti budú patriť fosílna palivá (ropa, zemný plyn, uhlie, ropné piesky či ropné bridlice), biopalivá, slnko, vietor, vodné elektrárne, geotermálne zdroje a jadrová energetika. Každý z týchto zdrojov má svoje výhody aj nevýhody. Problémom je vyrobiť dostatok trvalo udržateľnej energie a zároveň odvrátiť neprijateľné zásahy do životného prostredia. Aby sme dokázali oceniť potenciál rôznych energetických možností, je potrebné, aby obyvatelia pochopili základné princípy vedy, bez ktorých nemožno zhodnotiť prínosy a obmedzenia jednotlivých zdrojov energie a všetky technológie, ktoré tieto energie využívajú. Uvedená publikácia uvádza veľmi prehľadne spracované a ľahko pochopiteľné potrebné základy.

Problémom je vyrobiť dostatok trvalo udržateľnej energie a zároveň odvrátiť neprijateľné zásahy do životného prostredia. Aby sme dokázali oceniť potenciál rôznych energetických možností, je potrebné, aby obyvatelia pochopili základné princípy vedy, bez ktorých nemožno zhodnotiť prínosy a obmedzenia jednotlivých zdrojov energie a všetky technológie, ktoré tieto energie využívajú. Uvedená publikácia uvádza veľmi prehľadne spracované a ľahko pochopiteľné potrebné základy.

4. Practical Thermocouple Thermometry, Second Edition

Autori: Thomas W. Kerlin, Mitchell Johnson, rok vydania: 2012, vydavateľstvo: ISA, ISBN 978-1-937560-28-7, publikáciu možno zakúpiť na: www.isa.org/books



Či už pracujete ako technik alebo údržbár, táto publikácia vám pomôže získať detailný prehľad o termočládkoch. Na základe prvého vydania autori Tom Kerlin a Mitch Johnson aktualizovali svoju publikáciu o najnovšie technológie v oblasti termočládkov. Nové vydanie obsahuje prípadové štúdie z reálnych aplikácií, kde sú demonštrované riešenia problémov spojených s termočládkami, vlastnosti a výkon najčastejšie používaných typov termočládkov, inovatívne aplikácie termočládkov, ako aj rozšírená časť zaoberajúca sa výberom termočládkov pre požadovanú spoľahlivosť.

Či už pracujete ako technik alebo údržbár, táto publikácia vám pomôže získať detailný prehľad o termočládkoch. Na základe prvého vydania autori Tom Kerlin a Mitch Johnson aktualizovali svoju publikáciu o najnovšie technológie v oblasti termočládkov. Nové vydanie obsahuje prípadové štúdie z reálnych aplikácií, kde sú demonštrované riešenia problémov spojených s termočládkami, vlastnosti a výkon najčastejšie používaných typov termočládkov, inovatívne aplikácie termočládkov, ako aj rozšírená časť zaoberajúca sa výberom termočládkov pre požadovanú spoľahlivosť.

5. Z inženýra manažerom

Autor: Slavík, J., rok vydania: 2010, vydavateľstvo FCC PUBLIC, s. r. o., ISBN 9788086534169, publikáciu možno zakúpiť na: www.fccpublic.cz



Knihu si kladie za cieľ čitateľsky zaujímavou formou ozrejmiť čitateľom základné aspekty práce manažera a rozdiely v porovnaní s prácou technika, zoznámí čitateľov s vybranými oblasťami riadenia, s ktorými sa môže manažér pri práci stretnúť, a nasmerovať čitateľa k súvislejšiemu manažérskemu vzdelávaniu, či už všeobecnému, alebo orientovanému na konkrétnu oblasť riadenia. Veľmi zrozumiteľne podaný odborný výklad autor dokresľuje tzv. príbehmi zo života. Kniha je určená všetkým technikom, ktorí sa chystajú na prácu manažera, alebo už s ňou začali a aspoň sa snažia vyvarovať chýb.

Knihu si kladie za cieľ čitateľsky zaujímavou formou ozrejmiť čitateľom základné aspekty práce manažera a rozdiely v porovnaní s prácou technika, zoznámí čitateľov s vybranými oblasťami riadenia, s ktorými sa môže manažér pri práci stretnúť, a nasmerovať čitateľa k súvislejšiemu manažérskemu vzdelávaniu, či už všeobecnému, alebo orientovanému na konkrétnu oblasť riadenia. Veľmi zrozumiteľne podaný odborný výklad autor dokresľuje tzv. príbehmi zo života. Kniha je určená všetkým technikom, ktorí sa chystajú na prácu manažera, alebo už s ňou začali a aspoň sa snažia vyvarovať chýb.

www.atpjournals.sk