



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

**DQM-POLITEH-2022**

**POZIV ZA RADOVE**

**25. MEĐUNARODNA DQM-POLITEH KONFERENCIJA  
UPRAVLJANJE KVALITETOM I POUZDANOŠĆU**

**23-24 Jun, 2022, Prijevor, Srbija**

Organizatori:

**Istraživački centar DQM, Prijevor, Srbija**

[www.dqmcenter.com](http://www.dqmcenter.com)

**Politehnički univerzitet Petar Veliki, Sankt Peterburg, Rusija**

[www.spbstu.ru](http://www.spbstu.ru)



Istraživački centar DQM, Prijevor, Srbija:

Izgled glavnog objekta, Mesto održavanja skupa DQM-POLYTECH-2022



Politehnički univerzitet Petar Veliki, Sankt Peterburg, Rusija:  
Izgled glavnog objekta jednog od organizatora skupa DQM-POLYTECH-2022

## **DQM-POLITEH-2022, 25. MEĐUNARODNA DQM-POLITEH KONFERENCIJA**

25. Međunarodnu DQM-POLITEH konferenciju "Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću", DQM-POLITEH-2022, organizuju: Istraživački centar DQM, Prijedor, Srbija i Politehnički univerzitet Petar Veliki, Sankt Peterburg, Rusija. Konferencija predstavlja forum za prezentovanje novih naučnih rezultata, razvojnih istraživanja i primena u oblasti kvaliteta i pouzdanosti, industrijskog i sistemskog inženjerstva, vojnog inženjerstva, energetske efikasnosti i ekonomske proizvodnje. Na konferenciji se saopštavaju i diskutuju radovi sa rezultatima istraživanja koja se odnose na bilo koji aspekt navedenih tematskih oblasti. Radovi mogu biti analize slučajeva, eksperimentalni i teorijski rezultati ili privredne primene novih ili poznatih teorijskih postavki za rešavanje aktuelnih problema u predmetnim područjima.

### **TEMATSKE OBLASTI**

#### **Tematska oblast 1: Plenarna predavanja**

Poznati predavači iz zemlje i sveta su pozvani da održe plenarna predavanja, na početku rada DQM-POLITEH-2022.

#### **Tematska oblast 2: Inženjerstvo kvaliteta (Quality Engineering)**

Primeri tema u oblasti **Inženjerstvo kvaliteta** uključuju, ali ne ograničavaju, sledeće: Integrisani menadžment kvalitetom (TQM), Projektovanje za kvalitet, Troškovi kvaliteta, Koncept šest sigma (Six Sigma), Planiranje i merenje kvaliteta (Kvalimetrija), Taguči metode, Zainteresovane strane (Stakeholders), Brend menadžment, Standardizacija i kvalitet, Kvalitet softvera, Koncept tačno na vreme (Just-in-Time), Razvoj odnosa isporučilac-korisnik, Kvalitet u rukovanju i skladištenju, Metrologija i kalibracija, Principi uzorkovanja, Statističke metode i tehnike, Obuka za kvalitet, Motivacija za kvalitet, Kultura kvaliteta, Metode ispitivanja, Informacioni sistemi u kvalitetu, Nagrade za kvalitet, Izvori varijabilnosti, Kvalitet u obrazovanju, Kvalitet u naučnoistraživačkom radu, Kvalitet u zdravstvu, Kvalitet usluga, Poslovna izvrsnost, Sistem menadžmenta kvalitetom (ISO 9001), Audit i sertifikacija, Statističko upravljanje procesom, Analiza vrsta, posledica i kritičnosti neusaglašenosti (FMECA), Benčmarking, Kontrola kvaliteta, Obezbeđenje kvaliteta, Sistem menadžmenta zaštitom životne sredine (ISO 14001), Savremeni menadžment, Poslovno ponašanje i

komunikacija, Preduzetnički menadžment, Ocenjivanje usaglašenosti, Računarom podržan kvalitet, Softver za kvalitet, Akreditacija, Kvalitet življenja, Ekologija, Kvalitet električne energije, Kvalitet u malim i srednjim preduzećima, CE znak, Integrirani sistem menadžmenta, Menadžment profesionalnom sigurnošću i zaštitom na radu (ISO 45001), Kvalitet u nabavci, Razvoj robne marke, Uravnoteženi pokazatelji rezultata (Balanced Scorecard), Odnosi sa javnošću, SWOT analiza, Samoocenjivanje, Kvalitet i konkurentnost, Laboratorijska praksa (ISO 17025), Verifikacija i validacija, Upravljanje promenama, Upravljanje promenama itd.

### **Tematska oblast 3: Inženjerstvo pouzdanosti (Reliability Engineering)**

Primeri tema u oblasti **Inženjerstvo pouzdanosti** uključuju, ali ne ograničavaju, sledeće: Šira pouzdanost (Dependability), Metode analize rizika, Upravljanje rizikom, Inženjerstvo sigurnosti, Ekonomski aspekti sigurnosti, Prikupljanje i analiza podataka, Metode predviđanja pouzdanosti, Modeli otkaza sistema, Važnost celina u smislu pouzdanosti, Izvori podataka o pouzdanosti, Parametarsko određivanje pouzdanosti, Neparametarsko određivanje pouzdanosti, Tehnologije održavanja, Sistemi održavanja, Održavanje prema pouzdanosti (RCM), Analiza mogućnosti opreme, Održavanje softvera, Funkcionalnost sistema, Pogodnost održavanja, Raspoloživost sistema, Rezultativnost i efektivnost, Trajnost sistema, Inženjerstvo logistike, Ispitivanja za ocenu pouzdanosti, Modelovanje pouzdanosti, Alokacija pouzdanosti, Analiza vrsta, posledica i kritičnosti otkaza (FMECA), Analiza stabla otkaza (FTA), Analiza stabla događaja (ETA), Kontrola pogonskog stanja, Dijagnostika otkaza, Optimizacija rezervnih delova, Sistem upravljanja pouzdanošću (IEC 300), Troškovi održavanja, Računarska podrška održavanju, Obuka u održavanju, Motivacija u održavanju, Pouzdanost softvera, Testiranje softvera, Politike održavanja, Organizacija održavanja, Informacioni sistemi u održavanju, Inženjerska statistika, Projektovanje za pouzdanost i postojanost, Projektovanje za održavanje, Inženjerstvo održavanja, Buka i vibracije, Zaštita na radu, Revitalizacija postrojenja, Kultura sigurnosti itd.

### **Tematska oblast 4: Industrijsko inženjerstvo (Industrial Engineering)**

Primeri tema u oblasti **Industrijsko inženjerstvo** uključuju, ali ne ograničavaju, sledeće: Projektovanje eksperimenta, Simulacija i modelovanje, Optimizacija procesa i sistema, Povlačenje iz upotrebe i reciklaža, Inženjerstvo ergonomije, Reinženjering procesa rada, Zahtevi i ograničenja projektovanja, Procesi i metodologije projektovanja (konceptualno, preliminarno, detaljno), Konkurentno inženjerstvo, Inženjerstvo životnog ciklusa, Upravljanje projektima, Višekriterijumska analiza, Inženjerstvo softvera, Timsko rešavanje problema (Brainstorming i Brainwriting), Ocena projekata (PERT), Upravljanje tehnološkim razvojem, Modernizacija proizvodnje, Multidisciplinarni timovi, Marketing koncept, Segmentacija tržišta, Meki račun (Soft Computing), Fuzzy sistemi, Planiranje poslovnih resursa, Aproksimativno rezonovanje, Troškovi životnog ciklusa, Industrijsko zdravlje, Psihologija rada, Upravljanje finansijama, Intelektualni kapital, Upravljanje personalom, Ekonomski modeli, Tehnologija GPS, Upravljanje znanjem, Inovativnost i tehnologija, Strategijsko planiranje, Organizaciona kultura, Inženjerstvo ljudskog faktora, Donošenje odluka, Biznis plan organizacije, Stabilan razvoj (Sustainable Development) itd.

### **Tematska oblast 5: Sistemsko inženjerstvo (Systems Engineering)**

Primeri tema u oblasti **Sistemsko inženjerstvo** uključuju, ali ne ograničavaju, sledeće: Upravljanje sistemima, Stohastički sistemi, Računarom podržani sistemi, Baze podataka i baze znanja, Modelovanje sistema, Informacioni sistemi, Upravljanje industrijskim procesima, Telekomunikacije, Merni sistemi, Elektronsko poslovanje, Nuklearne tehnologije, Elektroprivreda, Rudarstvo i geologija, Vodoprivreda, Transport i saobraćaj, Automatizacija, Poljoprivreda i šumarstvo, Medicinsko inženjerstvo, Energetika, Učenje na daljinu, Sistemi za učenje, Inteligentni sistemi i instrumentacija, Aktivni sistemi, Mašinsko inženjerstvo, Računarom podržane inženjerske aplikacije, Telemedicina, Ekspertni sistemi, On-line upravljanje, Upravljanje, nadzor i prikupljanje podataka (SCADA), Operativni sistemi,

Računarska tehnika, Internet tehnologije, Informacione-komunikacione tehnologije, Robototehnički sistemi, Mehatronika, Biomedicinska tehnika, Organizacija i tehnologija građenja, Tehnologija GPS, Proizvodni sistemi, Programabilni logički kontroleri (PLC), Tehnologija RFID, Algoritmi i softveri, Mehatronika itd.

#### **Tematska oblast 6: Vojno inženjerstvo (Military Engineering)**

Primeri tema u oblasti **Vojno inženjerstvo** uključuju, ali ne ograničavaju, sledeće: Sistem odbrane, Konkurentnost namenske industrije, Normativno-pravno uređenje službe u vojsci, Vojni sistemi, Savremene tehnologije i funkcionisanje sistema odbrane, Snabdevanje armije, Vojna logistika, Upravljanje kvalitetom u oblasti ishrane u vojsci, Sistemi menadžmenta u vojsci, Kvalitet naučnoistraživačkog rada u sistemu odbrane, Vojnoobaveštajna delatnost, Mere bezbednosti, Vojne primene višekriterijumske analize, Upravljanje vojnim projektima, Vojne operacije, Procena rizika u vojnoj organizaciji. Operativno planiranje u vojsci, Proces donošenja vojnih odluka. Sredstva naoružanja i vojne opreme, Učenje na daljinu u sistemu odbrane, Efektivnost vojnotehničkih sistema, Pouzdanost i raspoloživost vojnotehničkih sistema, Održavanje vojne opreme, Vojnogeografska analiza, Timski rad u vojnim sistemima, Ljudski resursi u sistemu odbrane, Obrazovanje u oblasti bezbednosti i odbrane, Vojna strategija itd.

#### **Tematska oblast 7: Energetska efikasnost (Energy Efficiency)**

Primeri tema u oblasti **Energetska efikasnost** uključuju, ali ne ograničavaju, sledeće: Problem trošenja energetske resursa, Energetska efikasnost kao osnova stabilnog razvoja, Energija sa stanovišta korisnika energije, Usluge koje troše energiju, Tehnologije štednje energije, Neobnovljivi izvori energije, Obnovljivi izvori energije, Pravci razvoja energetske politike, Ekonomika štednje energije, Kogeneracija, Ekološki problemi energetike, Standardizacija u oblasti štednje energije, Energetska sertifikacija građevinskih objekata, Kontinualno obrazovanje u oblasti energetske efikasnosti, Projekti povišenja energetske efikasnosti, Zakonodavstvo u oblasti korišćenja i štednje energije, Sistem upravljanja energijom (ISO 50001), Energetska efikasnost komunalnih sistema, Energetski efikasni materijali, Inteligentne zgrade, Energetski efikasno održavanje opreme i zgrada, Upravljanje rizicima u energetske sistemima, Arhitektonski parametri energetske efikasnosti, Sistemi grejanja, klimatizacije, ventilacije i hlađenja itd.

#### **Tematska oblast 8: Ekonomična proizvodnja (Lean Production – Toyota Production System)**

Primeri tema u oblasti **Ekonomična proizvodnja** uključuju, ali ne ograničavaju, sledeće: Neprekidno unapređenje procesa, Ekonomično preduzeće (Lean Enterprise), Sistem masovne proizvodnje, Gubici, neredovnost, naponi i teškoće (Muda-Mura-Muri), Vizuelizacija radnog mesta (Sistem 5S), Strukturiranje funkcije kvaliteta (QFD), Koncept tačno na vreme (Just-in-Time), Analiza vrednosti (Value Engineering), Strategija Ekonomična proizvodnja – Šest sigma (Lean – Six Sigma), Ukupna efektivnost opreme (Overall Equipment Effectiveness), Produktivnost, Kružooci kvaliteta (Quality Circles), Brza zamena proizvodne opreme za manje od deset minuta (Single Minute Exchange of Dies – SMED), Kanban, Sprečavanje grešaka (Poka-Yoke), Kartica (Kanban), 5 Zašto?, Koncept Kaizen, Demingov ciklus unapređenja PDCA, Autonomizacija (Jidoka), Ekonomično održavanje (Lean Maintenance), Špageti dijagram, Supermarket, Priprema strategije (Hoshin Kanri), Radno mesto (Gemba), Sedam vrsta gubitaka, Fleksibilni proizvodni sistemi, Planiranje u uslovima neodređenosti, Teorija ograničenja, Tok stvaranja vrednosti (Value-Stream Mapping), Vizuelni menadžment (Andon Board), Planiranje resursa preduzeća (Enterprise Resource Planning - ERP), Izravnavanje proizvodnje (Heijunka), Dijagram Ishikawa, Proizvodnja povlačenjem, Proizvodnja guranjem, Integrisano produktivno održavanje (Total Productive Maintenance – TPM), Standardizovani rad, Fleksibilni tehnološki sistemi itd.

## **PRESEDNIK MEĐUNARODNOG NAUČNOG ODBORA**

**Prof. dr Ljubiša Papić**, Politehnički univerzitet Petar Veliki, Sankt Peterburg, Rusija;  
Istraživački centar DQM, Prijedor, Srbija

## **KO-PRESEDNCI MEĐUNARODNOG NAUČNOG ODBORA**

**Prof. dr Jurij Kločkov**, Politehnički univerzitet Petar Veliki, Sankt Peterburg, Rusija  
**Prof. dr Adarš Anand**, Fakultet za matematičke nauke, Univerzitet u Delhiju, Delhi, Indija

## **MEĐUNARODNI NAUČNI ODBOR**

Prof. dr Marko Andrejić, Vojna akademija, Beograd  
Akademik Joseph Aronov, Scientific Research Certification Institute, Russia  
Prof. dr Andres Carrion, Valencia Polytechnic University, Spain  
Prof. dr Balbir S. Dhillon, University of Ottawa, Canada  
Dr Irina Gadolina, Mashinovedenie Institute, Russia  
Dr Albina Gazizulina, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia  
Dr Leonardo Epstein, Universidad los Andes, Chile  
Dr Snežana Grk, Naučni savetnik, Odbor za ekonomske nauke SANU, Beograd  
Dr Jezdimir Knezevic, Mirce Academy, UK  
Evica Milić, Kvalitet, Beograd  
Dr Milan Marković, Univerzitet u Nišu, Niš  
Dr Mihajlo Mladjenovic, Maple Leaf Consumer Foods, Canada  
Prof. dr Hoang Pham, Rutgers University, USA  
Prof. dr Slavko Pokorni, ITS, Beograd  
Dr Vladimir Skliarov, National Scientific Centre-Institute of Metrology, Ukraine  
Prof. dr Miomir Stanković, Matematički institut SANU, Beograd  
Akademik Vladimir Shper, Russian Quality Problems Academy, Russia  
Prof. dr Ajit Srividya, University College, Haugesund, Norway  
Doc. dr Miroslav Terzić, Vojna akademija, Beograd  
Vladimir Trajković, Poslovna politika, Beograd  
Prof. dr Ajit Verma, University College, Haugesund, Norway  
Prof. Mikhail Yastrebenetsky, National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine  
Dejan Zekić, RB Kolubara, Lazarevac  
Prof. dr Manojla Zrnić, Javna ustanova sportski centar Borik, Banja Luka

## **JEZICI DQM KONFERENCIJA**

Zvanični jezici DQM-POLITEH konferencija su srpski, ruski i engleski. Ovi jezici će se koristiti za štampane materijale, prezentacije i diskusije. Za prezentaciju radova predviđeno je korišćenje projektora.

## **PODNOŠENJE RADOVA**

Rad treba da se dostavi putem E-maila na adresu: [dqmcenter@mts.rs](mailto:dqmcenter@mts.rs) (urađen u Wordu, slovima Times New Roman, veličine 11, latinica) sa proredom Single. Mrgine: levo i desno po 4 cm, a gore i dole po 5 cm. Ne praviti futere i hedere. Bez paragrafa. Obim rada: do 6 stranica. Radovi će biti štampani u Zborniku prema redosledu podnošenja. Zvanični jezici konferencije, na kojima se mogu podnositi radovi, su srpski, engleski i ruski.

## **OPREMA RUKOPISA**

Rukopis rada treba pripremiti uzimajući u obzir sledeće sugestije:

- naslov rada do 12 reči, na srpskom i engleskom (ruskom) jeziku,
- ime i prezime autora, zvanje i naziv sa punom adresom organizacije,
- rezime, do 10 rečenica, na srpskom i engleskom (ruskom) jeziku,
- ključne reči, na srpskom i engleskom (ruskom) jeziku,
- napomena: kod radova koji su nastali u okviru projekata Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Srbije, iza ključnih reči, treba navesti naziv i broj projekta,
- podnaslovi, velikim slovima, se numerišu sa jednom cifrom (1. UVOD); podnaslovi drugog reda, malim slovima, se numerišu sa dve cifre (1.1 Pregled novih metoda); podnaslovi trećeg reda, malim slovima, se numerišu sa tri cifre (1.1.1 Definicije); izbegavati podnaslove nižeg reda, nego ih obeležiti bold ili italic, bez cifara,
- za rad predviđenog obima strana nije preporučljivo navoditi više od 10 literaturnih jedinica, na sledeći način: prezime i početno slovo imena autora, naslov, časopis (ili knjiga i izdavač), godišta, godina i mesec objavljivanja, broj strana.

## **PODACI O AUTORIMA**

Potrebno je uz rad obavezno dostaviti sve kontakte autora: telefon (mobilni), poštanske adrese (kod kuće, na poslu) i E-mail. Maksimalni broj autora po jednom radu je 4.

## **E-MAIL ADRESA ZA SLANJE RADOVA**

Radove pripremljene prema navedenim sugestijama treba poslati na E-mail adresu: [dqmcenter@mts.rs](mailto:dqmcenter@mts.rs). Telefoni za kontakt su: (064) 137 44 42 i (032) 883 610.

## **KOTIZACIJA**

Kotizacija za učešće na 25. Međunarodnoj konferenciji "Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću", DQM-POLITEH-2022 iznosi 12.000,00 dinara po radu. U iznos kotizacije, pored prisustvovanja konferenciji, uključen je radni materijal (Zbornici radova na srpskom i engleskom jeziku: knjiga i CD i dr.). Uplata kotizacije vrši se na račun Istraživačkog centra DQM broj: 160-4603-41, sa naznakom "Kotizacija za DQM konferenciju". Dokaz o uplati staviti na uvid organizatoru najkasnije 19. Maja 2022. godine. U cilju urednog dostavljanja računa o uplaćenju kotizaciji, neophodno je da autori uz podnošenje radova navedu ime i prezime, kao i brojeve telefona, šefa računovodstva organizacije koja će uplatiti kotizaciju. U slučaju potrebe, kotizaciju mogu da uplate i fizička lica.

## **MESTO ODRŽAVANJA**

25. Međunarodna DQM konferencija "Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću", DQM-POLITEH-2022, se održava u Istraživačkom centru DQM u Prijedoru, mestu udaljenom nekoliko kilometara od Čačka. Prijedor je jedno od najlepših mesta u oblasti, koje leži na dve reke: Zapadnoj Moravi i Kamenici, na samom izlazu iz Ovčarsko-kablarske klisure, jedne od najlepših i najromantičnijih klisura u Srbiji. Prijedor pruža odlične mogućnosti da se provede vreme u prirodi, u šumadijskom ambijentu voćnjaka, među šljivama i kajsijama. Vreme u Prijedoru, u mesecu junu, je uobičajeno sunčano sa temperaturom približno 30°C. Iz Beograda do Prijedora može se doći automobilom ili autobusom, preko Čačka.

## **REGISTRACIJA UČESNIKA**

Registracije učesnika DQM-POLITEH-2022 će se vršiti u Četvrtak, 23. Juna 2022, od 8.00 - 9.00 u Istraživačkom centru DQM u Prijedoru.

## **VAŽNE NAPOMENE!**

**1. Na osnovu odredaba novog Zakona o fiskalizaciji, koji se primenjuje od 1. januara 2022. godine, Istraživački centar DQM NE PRIMA NI JEDNU VRSTU UPLATA OD STRANE FIZIČKIH LICA. U vezi ovog ograničenja, radi iznalaženja zadovoljavajućeg rešenja za uplatu kotizacija, zainteresovani mogu da se konsultuju sa organizatorom skupa, pozivom na telefon (064) 137 44 42.**

2. Svim učesnicima DQM-POLITEH-2022, sa plaćenom kotizacijom, koji ne budu u mogućnosti da lično učestvuju u radu DQM-POLITEH konferencija, biće poslat kompletan radni materijal, brzom poštom na datu adresu (o trošku Istraživačkog centra DQM), posle završetka DQM-POLITEH konferencija.

3. Na lični zahtev, autori radova objavljenih u Zbornicima radova DQM-POLITEH-2022 dobiće odgovarajuće sertifikate koji potvrđuju njihovo aktivno učešće na DQM-POLITEH konferenciji.

4) Planirano je da se konferencije DQM-POLITEH-2022 održe sa ličnim prisustvom učesnika, uz pridržavanje epidemioloških mera (maske, rastojanje, izlaganje radova na otvorenom prostoru).

## **VAŽNI DATUMI**

- Podnošenje radova na E-mail adresu [dqmcenter@mts.rs](mailto:dqmcenter@mts.rs) do: 16. Maj 2022.
- Obaveštenje o prihvatanju rada ne kasnije od: 18. Maj 2022.
- Dokaz o uplati kotizacije dostaviti na uvid organizatoru do: 19. Maj 2022.
- Program DQM-POLITEH-2022 biće na sajtu [www.dqmcenter.com](http://www.dqmcenter.com) do: 15. Jun 2022.
- Održavanje skupa DQM-POLITEH-2022: Četvrtak-Petak, 23-24. Jun 2022.