

## TECHNICAL SOLUTIONS

### 2021.

1. Development of method and software for predicting the transient behavior of gas turbines, AG Turbo Project "TurboGruen.", partner MAN. Energy Solution, Oberhausen, Germany
2. Petrovic, M., Banjac, M., Petkovic, D., Madzar, T.: Software System for Aerodynamic Design and Flow Analysis of Axial Compressors, ongoing project, University of Belgrade-Faculty of Mech Engineering, LTT-5/21, for Mitsubishi Heavy Industries LTD, Tokyo, Japan
3. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Madžar, T., Tehničko rešenje modernizacije TE Ugljevik - deo: parno turbopostrojenje, Mašinski fakultet, Beograd, 2021., LTT1/21, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske
4. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Madžar, T., Tehničko rešenje modernizacije TE Gacko- deo: parno turbopostrojenje, Mašinski fakultet, Beograd, 2021., LTT2/21, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske
5. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Madžar, T., Specijalna ispitivanja i ekspertize turbopostrojenja TE Kostolac, blok A1 snage 100 MW, Mašinski fakultet, Beograd, 2021., LTT3/21, rađeno za Elektroprivredu

### 2020.

6. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Sistem za online upravljane parne turbine i analiza rada sa termotehničkim ispitivanjima parnog turbopostrojenja TE Pljevlja snage 225 MW, Mašinski fakultet, Beograd, 2020, LTT-02/19, rađeno za Elektroprivredu Crne Gore
7. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Termotehnička ispitivanja postrojenja za kombinovanu proizvodnju toplotne i električne energije TO Novi Sad – Jug, Mašinski fakultet, Beograd, 2020., LTT-8/19, rađeno za Energotehnika-Južna Bačka d.o.o. Novi Sad
8. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Termotehnička ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Gacko snage 300 MW, Mašinski fakultet, Beograd, 2020., LTT4/19, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske
9. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Termotehnička ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Ugljevik snage 300 MW, Mašinski fakultet, Beograd, 2020., LTT5/19, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske
10. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Matematički modeli turbopostrojenja sa kontrolnim proračunima, analizom rada i predlogom mera za poboljšanje stanja u TE Gacko, Mašinski fakultet, Beograd, 2020., LTT-6/19, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske
11. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Matematički modeli turbopostrojenja sa kontrolnim proračunima, analizom rada i predlogom mera za poboljšanje stanja u TE Ugljevik, Mašinski fakultet, Beograd, 2020., LTT-7/19, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske
12. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Madžar, T., Termotehnička ispitivanja postrojenja za kombinovanu proizvodnju toplotne i električne energije u TO Voždovac – Beograd, , Beograd, 2020., LTT-1/20, rađeno za Energotehnika-Južna Bačka d.o.o. Novi Sad

### 2019.

13. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Optimizacija proizvodnje toplote za daljinsko grejanje Beograda iz blokova A3-A6 u TE „Nikola Tesla A“, Mašinski fakultet, Beograd, 2019., LTT-4/18, rađeno za Energoprojekt-Entel i JP Elektroprivreda Srbije, 2019 M82
14. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Termotehnička ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Kostolac A2 snage 210 MW, LTT 1/19, Mašinski fakultet, Beograd, 2019. i JP Elektroprivreda Srbije, 2019

### 2018.

15. Živanović, T. (rukovodilac dela kotao), Petrović, M. (rukovodilac dela turbopostrojenje), Tucaković, D., Milić, S., Stupar, G., Banjac, M, Đukanović, D., Ranković, M., Petković, Đ. Kontrolni proračuni glavnih termoenergetskih postrojenja, kotlovsog i turbopostrojenja, u sklopu projektovanja i izgradnje novog Bloka B3 u TE Kostolac, Mašinski fakultet, Beograd, 2018., LTT-9/16, rađeno za JP Elektroprivreda Srbije
16. Petrovic. M., Banjac, M, Milic, S., Rankovic, M., Petkovic, Dj, 3D Flow Calculation and Loss Analysis for a Low Aspect Ratio Turbine Stator Row Including Labyrinth Seals, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2018. LTT-01/17, Rađeno za firmu EscherTec, Zuerich, Švajcarska
17. Petrovic, M., Banjac, M, Milic, S., Petkovic, Dj, Fine optimization of the flow path of a 14-stage steam turbine and optimization of the stacking of the last 3 stages, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2018. LTT-02/17, Rađeno za firmu EscherTec, Zuerich, Švajcarska
18. Petrović, M., Banjac, M., Milić, S., Redesign of MAN MGT 6200 Axial Compressor, University of Belgrade - Faculty of Mech. Engineering, Belgrade, 2018, LTT-04/17, performed for M.A.N. Diesel&Turbo, Germany

19. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Termodinamička ispitivanje i analiza rada turboseta u postrojenju Azotona kiselina, III linija u HIP Azotara, Pančevo, Mašinski fakultet, Beograd, 2018., LTT-01/18, rađeno za HIP Azotara Pančevo
20. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Garancijska ispitivanja turbine i turbopostrojenja TENT A4, IC Mašinski fakultet, Beograd, 2018. LTT-02/18, rađeno za Elektroprivredu Srbije

#### 2017.

21. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M.: Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla B2 Obrenovac, IC Mašinski fakultet, Beograd, 2017. LTT-07/16 urađeno za Elektroprivredu Srbije
22. Živanović, T., Petrović, M., Tucaković, D., Milić, S., Stupar, G., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M.: Metoda definisanja redosleda angažovanja termoblokova praćenjem odstupanja specifične potrošnje toplote (Deo 1 - Blokovi TENT A3, A5 i A6) Mašinski fakultet, Beograd, 2017. PK/LTT-6/16
23. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M.: Analiza uticaja ugradnje novog tipa lopatica na povećanje snage, raspoloživost i produženje radnog veka turboagregata, Mašinski fakultet, Beograd, 2017. LTT-03/17, Rađeno za JP EPS - ogranak TEKOSTOLAC

#### 2016.

24. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Ranković, M., Đukanović, D.: IP Turbine Efficiency Measurement in TPP Morava Svilajnac, IC Mašinskog fakulteta, Beograd, 2016. LTT-01/16
25. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Ranković, M., Đukanović, D.: Termotehnička ispitivanja sa analizom rada parnog turbopostrojenja TE Morava snage 120 MW, IC Mašinskog fakulteta, Beograd, 2016. LTT-02/16 M84
26. Petrović, M., Milić, S., Đukanović, D., Banjac, M., Miljić, N., Nedeljković, S., Ranković, M., Termotehnička ispitivanja postrojenja za kombinovanu proizvodnju toplotne i električne energije u TO Novi Sad, IC Mašinskog fakulteta, Beograd, 2016. LTT-03/16 M84
27. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Ranković, M., Đukanović, D.: Proračun rada industrijske parne turbine na promenljivim režimima, Mašinski fakultet, Beograd, 2016. LTT-04/16 M84
28. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M.: Performance Test Concerning IP Turbine Efficiency in TE Morava, urađeno za firmu General Electric, Poljska, Mašinski fakultet, Beograd, 2016. LTT-05/16 M84
29. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M.: IP Turbine Efficiency Measurement in TPP Nikola Tesla B2, Obrenovac, Mašinski fakultet, Beograd, 2016. LTT-08/16 urađeno za firmu General Electric, Nemačka, M84

#### 2015.

30. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D. Prijemna ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla A3 snage 328,5 MW, IC Mašinskog fakulteta u Beogradu LTT-01.01/15, 2015. M84
31. Petrović, M., Milić, S., Đukanović, D., Nedeljković, S., Banjac, M., Dondur, N. Studija izvodljivosti energetskih projekata u HIP Petrohemija Pančevo, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. LTT-01/150209 M84
32. Petrović, M., Milić, S., Đukanović, D., Nedeljković, S., Banjac, M., Interaktivni model energetskog bilansa parnog sistema HIP Petrohemija, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. **LTT-02/15 M84**

#### 2013.

33. Živanović, T. **Petrović, M.** Šijački-Žeravčić, V. Tucaković, D. Bakić, G.: Kontrola izbora i kvaliteta opreme i projekata za blok 3 u TE Kostolac B; Mašinski fakultet, Beograd, 2013 M86
34. **Petrović, M.**, Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Generalni projekat sa prethodnom studijom opravdanosti postrojenja za kombinovanu proizvodnju električne i toplotne energije sa gasnim turbinama u MSK Kikinda, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. **LTT-01/13 M84**
35. **Petrović, M.**, Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Tehničko rešenje sa analizom opravdanosti modernizacije turbine bloka 5 u TE Kolubara A, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. **LTT-02/13 M84**
36. **Petrović, M.**, Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Studija opravdanosti sa idejnim projektom sanacije i adaptacije bloka A3 snage 305 MW u TE "Nikola Tesla" A - Deo parna turbina i parno turbopostrojenje, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. **LTT-03/13 M84**
37. **Petrovic, M.**, Calculation of Flow and Overall Performances of SGT5-8000H NG60 Siemens Gas Turbine - NG60 1.3 at upper limit load and ambient pressure 900 mbar / 920 mbar / 950 mbar / 980 mbar / 1013 mbar / 1020 mbar / 1030 mbar / 1045 mbar, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-04/13**, 2013 M84
38. **Petrovic, M.**, Aerodynamic Calculation of Siemens Gas Turbines SGT-4000F, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-05/13**, 2013 M84
39. **Petrovic, M.**, Calculation of Flow and Overall Performances of SGT5-8000H NG60 Siemens Gas Turbine - NG60 1.4 at upper limit load and ambient pressure 900 mbar / 920 mbar / 950 mbar / 980 mbar / 1013 mbar, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-06/13**, 2013 M84

## 2012.

40. **Petrović, M.**, Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla A5 snage 344.4 MW, IC Mašinskog fakulteta u Beogradu, **LTT-01/12**, 2012, rađeno za TE Nikola Tesla, Obrenovac M84
41. **Petrović, M.**, Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Prijemno ispitivanje parne turbine visokog pritiska TE Nikola Tesla A5, IC Mašinskog fakulteta u Beogradu, **LTT-02/12**, 2012, rađeno za TE Nikola Tesla, Obrenovac
42. **Petrović, M.**, Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla B1 snage 665 MW, IC Mašinskog fakulteta u Beogradu, **LTT-03/12**, 2012, rađeno za TE Nikola Tesla, Obrenovac, nekategorizovano
43. **Petrović, M.**, Despić, M., Banjac, M., Đukanović, D., Tehničko rešenje sa analizom opravdanosti retrofita turbine bloka 5 snage 308,5 MW u TE Nikola Tesla A, Mašinski fakultet, Beograd, **LTT-04/12**, 2012 M84
44. **Petrovic, M.**, Calculation of Flow and Overall Performances of SGT5-8000H NG50 Siemens Gas Turbine, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-05/12**, 2012
45. **Petrovic, M.**, Calculation of the SGT6-8000H NG60-Siemens Gas Turbine Flow varying boundary conditions and radial tip gaps, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-06/12**, 2012 M81
46. **Petrovic, M.**, Calculation of the SGT5-8000H NG50 Siemens Gas Turbine Flow Varying Operating Conditions and Turbine Geometry and Comparison the Results with the FlowS2m, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-07/12**, 2012 M81
47. **Petrovic, M.**, Aerodynamic Calculation and Flow Analysis of 4 stage MAN Gas Turbine, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-08/12**, 2012,
48. **Petrović, M.**, Despić, M., Banjac, M., Đukanović, D., Prijemna ispitivanja parnog turbopostrojenja TENT A6 snage 348.5 MW, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-06/10**, 2012, rađeno za PD Termoelektrane Nikola Tesla M84
49. **Petrović, M.**, Despić, M., Banjac, M., Đukanović, D., Analiza i optimizacija rada TE-TO Novi Sad u grejnoj sezoni 2010/2011. god. sa razvojem sistema za on-line praćenje rada postrojenja, 2012, EPS **LTT-01/11 M82**

## 2011.

50. **Petrovic, M.**, Flowfield Calculation of NGF60/NGF50 Siemens Gas Turbine, 2011, Siemens AG, Germany **LTT-02/11**
51. **Petrovic, M.**, Despic, M., Studija opravdanosti sa idejnim projektom sanacije i adaptacije bloka A6 snage 308,5 MW u TE "Nikola Tesla" A, Deo: Parna turbina i turbopostrojenje, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-01/10** 2010, rađeno za Energoprojekt ENTEL / EPS
52. **Petrović, M.**, Despić, M., Banjac, M., Đukanović, D., Praćenje, analiza i optimizacija rada TE-TO Novi Sad u grejnoj sezoni 2009/2010., Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-03/10**, 2010, rađeno za EPS, M84
53. **Petrović, M.**, Despić, M., Banjac, M., Đukanović, D., Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Kostolac B2 snage 348,5 MW, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-04/10**, 2011, rađeno za TE Kostolac **M84**

## 2010.

54. **Petrovic, M.**, Flowfield Calculation of NGF50 Siemens Turbine, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-05/10**, 2010, performed for Siemens AG, Germany
55. **Petrović, M.**, Despić, M. Analiza rada kondenzatorskog dela parnog turbopostrojenja bloka A6, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-06-08/10**, 2012, rađeno za PD Termoelektrane Nikola Tesla M84
56. **Petrovic, M.**, Unapređenje sistema upravljanja radom centrifugalnog kompresora 11K02 proizvođača „SULZER“, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-07/10**, 2010, rađeno za Informatika/MSK Kikinda M83

## 2009.

57. **Petrović, M.**, Despić, M., Banjac, M., Đukanović, D., Metodologija termotehničkih ispitivanja termoenergetskih postrojenja za kombinovanu proizvodnju električne i toplotne energije (utvrđivanje normativa potrošnje toplote) sa izvođenjem ispitivanja u TE-TO Novi Sad, Deo A: Metodologija za sprovođenje pogonskih termotehničkih ispitivanja termoenergetskih postrojenja za kombinovanu proizvodnju električne i toplotne energije, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-01/09**, 2009, rađeno za EPS
58. **Petrović, M.**, Despić, M., Banjac, M., Đukanović, D., Miljić, N., Metodologija termotehničkih ispitivanja termoenergetskih postrojenja za kombinovanu proizvodnju električne i toplotne energije (utvrđivanje normativa potrošnje toplote) sa izvođenjem ispitivanja u TE-TO Novi Sad. Deo B1: Termotehnička ispitivanja parnog turbopostrojenja T1 TE-TO Novi Sad, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-02.1/09**, 2009, rađeno za EPS
59. **Petrović, M.**, Despić, M., Banjac, M., Đukanović, D., Miljić, N., Metodologija termotehničkih ispitivanja termoenergetskih postrojenja za kombinovanu proizvodnju električne i toplotne energije (utvrđivanje normativa potrošnje toplote) sa izvođenjem ispitivanja u TE-TO Novi Sad. Deo B2: Termotehnička ispitivanja parnog turbopostrojenja T2 TE-TO Novi Sad, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-02.2/09**, 2009, rađeno za EPS
60. **Petrović, M.**, Despić, M., Banjac, M., Đukanović, D., Metodologija termotehničkih ispitivanja termoenergetskih postrojenja za kombinovanu proizvodnju električne i toplotne energije (utvrđivanje normativa potrošnje toplote)

sa izvođenjem ispitivanja u TE-TO Novi Sad. Deo V: Metodologija raspodele troškova kombinovane proizvodnje električne i toplotne energije kod parnih postrojenja, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-03/09**, 2009, rađeno za EPS

61. **Petrovic, M.**, Đukanovic, D., Galic, R., Banjac, M., Despic, M., Housing Energy Efficiency (HEE) Loan Impact Assessment – Serbia Study, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-04/09**, 2009, performed for IFC
62. **Petrovic, M.**, Despic, M., Idejni projekat mera za povećanje snage bloka B2, u TE "Nikola Tesla" B, snage 618,4 MW, Deo: Parno turbopostrojenje, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-05/09**, 2009, rađeno za EP-ENTEL/ EPS
63. **Petrović, M.**, Despić, M., Banjac, M., Đukanović, D., Analiza rada kondenzatora blokova TENT B1 i B2 na povećanoj snazi, Mašinski fakultet u Beogradu, 2009, **LTT-06/09**, rađeno za TENT
64. **Petrovic, M.**, Đukanovic, D., Feasibility Study for Rehabilitation of the Energy System of the Clinical Center Nis, Part: Energy supply system improvement alternatives, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-07/09**, 2009, performed for LDK/AEE
65. **Petrović, M.**, Proračun dobiti zbog povećane proizvodnje električne energije u TE Morava posle izgradnje praga na Velikoj Moravi, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-08/09**, 2009, urađeno za Građevinski fakultet /EPS
66. **Petrovic, M.**, Aerodynamic Calculation and Flow Analysis of 11-stage axial-radial compressor, **LTT-09/09**, 2009, performed for M.A.N., Germany
67. **Petrovic, M.**, Aerodynamic Calculation and Flow Analysis of 17-stage Sulzer compressor, **LTT-10/09**, 2009, performed for M.A.N., Germany

#### 2003-2008.

68. **Petrović, M.**, Despić, M., Popović, C., Miljić, N., Banjac, M., Đukanović, D., Ispitivanja turbine visokog pritiska TE Nikola Tesla B2, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-01/08**, 2008, urađeno za TENT
69. **Petrovic, M.**, Despic, M., Banjac, M., H.P. Turbine Efficiency Measurement in Thermal Power Plant Nikola Tesla B2 - Evaluation of the Test Results -, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, **LTT-02/08**, 2008, performed for TENT
70. **Petrović, M.**, Popović, C., Miljić, N., Urošević, D., Đukanović, D., Termotehnička ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla A6 snage 308,5 MW, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-01/07**, 2007, urađeno za TENT
71. **Petrović, M.** i saradnici, Tehnoekonomska analiza opravdanosti revitalizacije parne turbine TE Kolubara A3, 2007., TENT **LTT-02/07**
72. **Petrović, M.** i saradnici Energetski bilans fabrike Sojaprotein a.d. Bečej 2007, Victoria Group **LTT-03/07**
73. **Petrović, M.** i saradnici Analiza opravdanosti izgradnje i izbor potencijalnih lokacija gasno-parnih postrojenja u Srbiji, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-04/07**, 2007. urađeno za EPS,
74. **Petrović, M.**, Despić, M., Đukanović, D., Banjac, M., Urošević, D., Proračun kondenzatora pomoćne turbine u TE Nikola Tesla B2, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-06/07**, 2007., rađeno za TE Nikola Tesla B, TENT
75. **Petrovic, M.**, Arbitration Siemens vs. S.G.S., Expert Opinion, done for Siemens, 2007.
76. **Petrović, M.** i saradnici: Idejni projekat izgradnje gasne turbine za kombinovanu proizvodnju električne i toplotne energije u MSK Kikinda, Rađeno za MSK Kikinda, Mašinski fakultet u Beogradu 2006., **LTT-05/06**
77. **Petrović, M.** i saradnici: Termotehnička ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla A6, Rađeno za TE Nikola Tesla Obernovac, ugovor br. 1023/1, 2006., **LTT-06/06**
78. **Petrović, M.** i saradnici: Prijemna ispitivanja parnih turbopostrojenja – Deo A - Metodologija za sprovođenje prijemnih ispitivanja parnih turbopostrojenja. Rađeno za Elektroprivredu Srbije, Ugovor br. 365/1-2005., Mašinski fakultet u Beogradu 2006., **LTT-02/06**
79. **Petrović, M.** i saradnici: Prijemna ispitivanja parnih turbopostrojenja – Deo B – Obrada podataka prijemnih ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla B1. Rađeno za Elektroprivredu Srbije, Ugovor br. 365/1-2005., Mašinski fakultet u Beogradu 2006., **LTT-03/06**
80. **Petrović, M.** i saradnici: Prijemna ispitivanja parnih turbopostrojenja – Deo V – Predlog internog standarda za sprovođenje prijemnih ispitivanja parnih turbopostrojenja. Rađeno za Elektroprivredu Srbije, Ugovor br. 365/1-2005., Mašinski fakultet u Beogradu 2006., **LTT-04/06**
81. **Petrović, M.**, Pišlar, D., Urošević, D.: Istraživanje rada parnog turbopostrojenja snage 11.9 MW u MSK Kikinda u cilju poboljšanja radnih karakteristika, Rađeno za MSK Kikinda, ugovor br. 253/1-2004, Mašinski fakultet u Beogradu, 2005. **LTT-01/05**
82. **Petrović, M.**, Urošević, D., Banjalić, M.: Razvoj zakola za turbonapojni blok za TE Nikola Tesla B, Rađeno za TE Nikola Tesla Obrenovac, ugovor br. 1200/1-2005., Mašinski fakultet u Beogradu, 2005. **LTT-02/05**
83. **Petrović, M.** i saradnici: Razvoj trodimenzijskog modela i naponska analiza reaktora V 101. Rađeno za MSK Kikinda, Ugovor br. 432/1-2005. Mašinski fakultet u Beogradu, 2005. **LTT-03/05**

84. **Petrović, M.**, Banjalić, M., Urošević, D.: Istraživanje uticaja dimnih gasova iz TE Nikola Tesla B na zagađenje vazduha u širokom području termoelektrane, Rađeno za Sekretarijat za zaštitu životne sredine Grada Beograda br. 715/1-2004. Mašinski fakultet u Beogradu, 2005. LTT-04/05
85. **Petrović, M.** i saradnici: Istraživanje mogućnosti za uvođenje kombinovane proizvodnje toplotne i električne energije u MSK Kikinda, Rađeno za MSK Kikinda, ugovor br. 803/1-2005., Mašinski fakultet u Beogradu, 2005. LTT-05/05
86. **Petrović, M.**, Urošević, D., Banjalić, M.: Ocena parnog turbopostrojenja za TE-TO Kolubara B, Projekt br. LTT-01/2004., Mašinski fakultet u Beogradu, 2004.
87. **Petrovic, M.**, Model Steam Turbine Power Uncertainty Calculation Metod for HRSG Testing, PE/SI-01/2004, performed for Siemens Ernagen
88. **Petrovic, M.**, HRSG Performance Test Evaluation, Seabank I Power Station, PE/SI-01/2003, performed for Siemens Ernagen

#### 2002 and Earlier

89. **Petrović, M.**, Brkić, Lj., Živanović, T., Rosić, B., Tucaković, D. i drugi. : Podloge i metodologije za izbor koncepta, dimenzionisanje kapaciteta i ekonomsko vrednovanje projekta energetskog izvora u matičnom preduzeću industrije. Mašinski fakultet u Beogradu, (2000. završeni i predati delovi koji se odnose na turbopostrojenje i kotlovsko postrojenje), (M. Petrović rukovodilac projekta)
90. Čuk, N., **Petrovic, M.**: Gas Turbine Power Plant TE-TO Novi Beograd: Determination of Performance Characteristics - Gas Turbine TG-3000-053, Report CP/GEI/01 (rađeno za Geteborg Energy), Belgrade, 2002.
91. Čuk, N., **Petrović, M.**, Rosić, B.: Elaborat o proceni vrednosti termoenergetske opreme fabrike "Viskoza" Loznica, Mašinski fakultet Beograd, 2000.
92. Čuk, N., **Petrović, M.**: Proračun režima rada parne turbine snage 2.5 MW Fabrike šećera "Crvenka" pri radu sa sniženim parametrima sveže pare, Izveštaj br. 06.16-3/1994, Mašinski fakultet, Beograd, 1994.
93. **Riess, W.**, **Petrovis, M.**: Berechnung der Strömung in mehrstufigen ND Dampfturbinen Tiefstak 165 MW bei Nenn- und Teillast, Bericht des Instituts für Strömungsmaschinen der Universität Hannover, Hannover, 1993.
94. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**, Trifunović, M., Miljković, M.: Razvoj familije turbokompresora za natpunjenje dizel motora za R.O. "Prva Petoletka" Trstenik. Izveštaj br. 16: Ispitivanje prototipa 003 turbokompresora PPT TK-201 proizvodnje PPT u radu na motoru FAMOS 2FP 141 B. Mašinski fakultet, Beograd, 1993.
95. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**, Trifunović, M.: Miljković, M.: Razvoj familije turbokompresora za natpunjenje dizel motora za R.O. "Prva petoletka" Trstenik. Izveštaj br. 15: Ispitivanje prototipa 004 turbokompresora PPT TK-201 proizvodnje PPT u radu na motoru FAMOS 2FP 141 B. Mašinski fakultet, Beograd, 1993.
96. Čuk, N., **Petrović, M.**: Određivanje radnih karakteristika i analiza rada parnog turbopostrojenja TE Kolubara 110 MW, Mašinski fakultet, Beograd, 1992.
97. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**, Trifunović, M.: Razvoj familije turbokompresora za natpunjenje dizel motora za R.O. "Prva Petoletka" Trstenik. Izveštaj br. 14: Ispitivanje prototipa 003 turbokompresora PPT TK-201 proizvodnje PPT u radu na motoru FAMOS 2FP 141 B. Mašinski fakultet, 1992.
98. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**, Miljković, M.: Razvoj familije turbokompresora za natpunjenje dizel motora za R.O. "Prva Petoletka" Trstenik. Izveštaj br. 13: Ispitivanje prototipa 002 turbokompresora PPT TK-201 proizvodnje PPT u radu na motoru FAMOS 2FP 141 B. Mašinski fakultet, Beograd, 1992.
99. Čuk, N., **Petrović, M.**: Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Kostolac B1 i određivanje njegovih radnih karakteristika. Mašinski fakultet, Beograd, 1991.
100. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**, Janićijević, D.: Razvoj familije turbokompresora za natpunjenje dizel motora za R.O. "Prva Petoletka" Trstenik. Izveštaj br. 12: Ispitivanje nulte serije prototipa turbokompresora PPT TK-102 V1 na motoru IMR TS-46/T. Mašinski fakultet, Beograd, 1990.
101. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**: Istraživanje i razvoj konstrukcije turbokompresora PPT TK-401 za natpunjenje dizel motora srednje usisne snage 300 kW. Mašinski fakultet, Beograd, 1990.
102. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**, Radić, D., Uremović, Š.: Razvoj familije turbokompresora za natpunjenje dizel motora. Izveštaj br. 10: Ispitivanje br. 3 prototipa 002 turbokompresora TK-102 sa kompresorom 1V, aksijalnim ležištem 1V i ležišnom čaurom originalnom i 1V u radu na motoru IMR TS-46/K. Mašinski fakultet, Beograd, 1989.
103. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**: Razvoj familije turbokompresora za natpunjenje dizel motora. Izveštaj br. 8: Ispitivanje prototipa 003 turbokompresora TK-102 proizvodnje PPT u radu na motoru IMR TS-46/K. Mašinski fakultet, Beograd, 1988.
104. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**, Radić, D., Uremović: Razvoj familije turbokompresora za natpunjenje dizel motora. Izveštaj br. 9: Ispitivanje br. 2 prototipa 002 turbokompresora TK-102 sa kompresorima 1V i 2V u radu na motoru IMR TS-46/K. Mašinski fakultet, Beograd, 1988.

105. Trifunović, R., **Petrović, M.**, Cvetić, M.: Aerodinamička kočnica za merenje snage i određivanje stepena korisnosti turbine turbokompresora – princip rada i konstrukcija. Mašinski fakultet, Beograd, 1988.
106. Trifunović, R., Cvetić, M., Radić, D., **Petrović, M.**: Projekt postrojenja za stacionarna ispitivanja turbokompresora. Mašinski fakultet, Beograd, 1988.
107. Trifunović, R., Cvetić, M., Radić, D., **Petrović, M.**: Razvoj familije turbokompresora za natpunjenje dizel motora. Izveštaj br. 7: Uperedno ispitivanje motora IMR TS-46/K sa turbokompresorom HOLSET 3LD i PZL 3LD. Mašinski fakultet, Beograd, 1987.
108. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**, Radić, D.: Istraživanje i razvoj konstrukcije turbokompresora PPT TK-050 za natpunjenje oto i dizel motora srednje usisne snage 40 kW. Mašinski fakultet, Beograd, 1987.
109. Trifunović, R., Protić, Z., Cvetić, M., **Petrović, M.**, Radić, D.: Istraživanje i razvoj konstrukcije turbokompresora PPT TK-201 za natpunjenje dizel motora srednje usisne snage 150 kW. Mašinski fakultet, Beograd, 1985.
110. Trifunović, R., Protić, Z., Cvetić, M., Radić, D., **Petrović, M.**: Istraživanje i razvoj konstrukcije turbokompresora PPT TK-102 za natpunjenje dizel motora srednje usisne snage 75 kW. Mašinski fakultet, Beograd, 1985.
111. Trifunović, R., Protić, Z., Cvetić, M., Radić, D., **Petrović, M.**: Istraživanje i razvoj konstrukcije turbokompresora PPT TK-101 za natpunjenje dizel motora srednje usisne snage 75 kW. Mašinski fakultet, Beograd, 1984.

### Expertises and Project Reviews

112. **Petrović, M.**, Petrović, A., Revizija projekta "Projekt rekonstrukcije uvodnika pare" koji je izradio A.D "Minprojekt" – Niš, Mašinski fakultet u Beogradu, **LTT-05/07, 2007.** urađeno za TE Kostolac
113. Cuk, N., **Petrovic, M.**: Technical Evaluation Report on Serbia Energy Efficiency Project: Consultancy for Design and Supervision Support for Implementation of Energy Supply System Improvement for the Clinical Center of Serbia, made for Ministry of Mining and Energy, Republic of Serbia, July 2004
114. Cuk, N., **Petrovic, M.**: Observers Report on Serbia Energy Efficiency Project: Consultancy for Design and Supervision Support for Implementation of Energy Supply System Improvement for the Clinical Center of Serbia, made for Ministry of Mining and Energy, Republic of Serbia, July 2004
115. **Petrović, M.**, Petrović, A., Škatarić, D.: Nostrifikacija projekta "Technical design of the suction pipeline and condensate injection pipeline and detailed documentation, supply and assembly of the suction pipelines and condensate injection pipelines, with valves, supports" za TE Kostolac B. Mašinski fakultet u Beogradu 2003.
116. **Petrović, M.**, Petrović, A., Škatarić, D.: Revizija projekta "Technical design of the suction pipeline and condensate injection pipeline and detailed documentation, supply and assembly of the suction pipelines and condensate injection pipelines, with valves, supports" za TE Kostolac B. Mašinski fakultet u Beogradu 2003.
117. **Petrović, M.**, Petrović, A., Škatarić, D.: Mišljenje o tehničkom rešenju primenjenom u projektu "Technical design of the suction pipelines and condensate injection pipeline and detailed documentation, supply and assembly of the suction pipelines and condensate injection pipelines, with valves, supports" za TE Kostolac B. Mašinski fakultet u Beogradu 2003.

### Reports of Limited Circulation

118. **Petrović, M.**: Proračun kompresora turbokompresora PPT TK-401. Mašinski fakultet, Beograd, 1990.
119. **Petrović, M.**: Proračun turbine turbokompresora PPT TK-401. Mašinski fakultet, Beograd, 1990.
120. **Petrovic, M.**: Schwachlast- und Ventilationsbetrieb von mehrstufigen Dampfturbinen. Institut für Strömungsmaschinen der Universität Hannover, 1989.
121. **Petrović, M.**: Postupak proračuna profila lopatica kompresora povijenih unazad. Mašinski fakultet, Beograd, 1987.
122. **Petrović, M.**: Postupak proračuna radialnih kompresora, Mašinski fakultet, Beograd, 1986.
123. **Petrović, M.**: Proračun spirale radialne turbine. Mašinski fakultet, Beograd, 1984.
124. **Petrović, M.**: Proračun glavnih dimenzija radialnih turbina. Mašinski fakultet, Beograd, 1984.

### Projects of Ministry of Science and Education

1. Sistem za optimizaciju rada termoblokova kapaciteta preko 300 MW, projekt br III 42007, (rukovodilac potprojekta **M. Petrović**)
2. Razvoj sistema za proračun i optimizaciju rada kondenzacionog postrojenja u termoelektranama sa primenom 2010, MNTR Projekt. 17028, (rukovodilac projekta **M. Petrović**)
3. Razvoj kompjuterizovanog mernog sistema za termotehnička ispitivanja parnih turbopostrojenja, 2006. Projekt Ministarstva nauke br. PTR-2124, (rukovodilac projekta **M. Petrović**)
4. Analiza primene gasnih turbina i gasnih motora za kombinovanu proizvodnju toplotne i električne energije u toplani Cerak u Beogradu, 2002-04, Projekt br. NPEE40457B: (rukovodilac projekta **M. Petrović**)
5. Trifunović, R., Cvetić, M., **Petrović, M.**: Optimiranje konstrukcije prototipa turbokompresora PPT TK-102 za turbopunjenje vozilskog motora IMR T(H)S-46/V. Izveštaj. Projekt Fonda za tehnološki razvoj SMNT br. KPR-391/93, Mašinski fakultet, Beograd, 1994 : (rukovodilac projekta prof. Radivoje Trifunović)