



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ БАЊА ЛУКА
78 000 Бања Лука, Војводе Степе Степановића 71
Телефони: централа, 051/433-000,
деканат, 051/433-001,
факс, 051/465-085



ОПШТИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Дарко (Милорад) Кнежевић
Година и мјесто рођења	15.02.1968. године, Бања Лука
Звање	Ванредни професор
Е-пошта	darko.knezevic@unibl.rs dkdarkoss@gmail.com darkokn@blic.net
Ужа научна област	Механика флуида и хидропнеуматски системи
Катедра	Хидро и термоенергетика

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ОБРАЗОВАЊЕ

Основне студије

Институција	Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Бања Лука
Година	1995.
Мјесто	Бања Лука

Постдипломске студије

Институција	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад
Година	2002.
Мјесто	Нови Сад
Наслов	Анализа процеса декомпресије хидрауличних уља у цилиндрима хидрауличних преса
Област	Хидраулика

Докторска дисертација

Институција	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад
Година	2007.
Мјесто	Нови Сад
Наслов	Утицај геометрије зазора у хидрауличним компонентама аутоматског управљања на ефикасност рада хидрауличних система
Област	Механика флуида и хидропнеуматски системи

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

Година	Институција	Звање
1996-2002.	Машински факултет, Бања Лука	Асистент
2002-2007.	Машински факултет, Бања Лука	Виши асистент
2007-2012.	Машински факултет, Бања Лука	Доцент
Од 2012.	Машински факултет, Бања Лука	Ванредни професор

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

УЏБЕНИЦИ И МОНОГРАФИЈЕ

Научна књига националног значаја

1. **Дарко Кнежевић**, Александар Милашиновић: *Механика флуида*, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Бања Лука – универзитетски уџбеник, Бања Лука, 2010. (ISBN 978-99938-39-28-6);
2. Александар Милашиновић, **Дарко Кнежевић**: *Технологија техничког прегледа возила*, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет, Добој – помоћни универзитетски уџбеник, Добој 2010. (ISBN 978-99955-36-20-6)

РАДОВИ

Оригиналан научни рад у водећем научном часопису међународног значаја

1. Здравко Миловановић, **Дарко Кнежевић**, Андреа Иванишевић, Митар Јоцановић, Славица Митровић: *Economical evaluation of the project on replacement of heating plant with co-generation heat and power plant by the end of 2030.*, Metalurgia International, No 04/2013, Bucharest, Romania, pp. 234-242;
2. Александар Милашиновић, Иван Филиповић, Здравко Миловановић, **Дарко Кнежевић**: *Determination of the Engine Torque of a Four Cylinder Four Stroke Diesel Engine on the Basis of Harmonic Analysis of the Crankshaft Angular Velocity*, ISSN 1333-1124, UDC 621.436:629.351, Transactions of FAMENA, Issue 4, Volume 35, Зареб, 2011, pp. 55-65;
3. Владимир Савић, **Дарко Кнежевић**, Дарко Ловрец, Митар Јоцановић, Велибор Карановић: *Determination of Pressure Losses in Hydraulic Pipeline Systems by Considering Temperature and Pressure*, Journal of Mechanical Engineering – Strojniški vestnik, Volume 55, Ljubljana, 2009, pp. 237-243

Оригиналан научни рад у научном часопису међународног значаја

1. **Дарко Кнежевић**, Здравко Миловановић, Александар Милашиновић, Митар Јоцановић: *Determination of the Flow Rate Through Long Radial Clearances Inside Hydraulic Components*, Проблемы машиностроения и автоматизации (Engineering and Automation Problems), International Journal, ИМАШ РАН, ГУ РосНИИ ИТ и АП, Национальная технологическая палата, No. 2/2012, Москва, 2012;
2. Здравко Миловановић, **Дарко Кнежевић**, Александар Милашиновић, Светлана Думоњић-Миловановић, Душан Остојић: *Modified Method for Reliability Evaluation of Condensation Thermal Electric Power Plant*, Journal of Safety Engineering, Paper id:111800009, Vol.1, No.4, December 2012, Scientific & Academic Publishing Co., Rosemead, CA, 91731, USA, pp. 57-67

Оригиналан рад у научном часопису националног значаја

1. **Дарко Кнежевић**, Владимир Савић: *Mathematical Modeling of Changing of Dynamic Viscosity, as a Function of Temperature and Pressure, of Mineral Oils for Hydraulic Systems*, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Mechanical Engineering Vol. 4, No1, 2006. (ISSN 0354-2025);
2. Митар Јоцановић, Велибор Карановић, Андреа Иванишевић, **Дарко Кнежевић**: *Hydraulic Hammer Excavator Failure due to Solid Particle Contamination*, Military Technical Courier *ISSN 0042/8469, COBISS.SR-ID 4423938, UDC 623 + 355/359) Vol. LXII, No1, 2014.

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

1. В. Савић, **Д. Кнежевић**: *Specific Characteristics of Design and Calculation of System for Centralized Lubrication*, VIIth International Symposium INTERTRIBO 99, Stara Lesna, Slovak Republic (1999)
2. В. Савић, М. Јоцановић, **Д. Кнежевић**: *Kinematics of Distribution of Pressure Within Pipeline of Two-line Systems for Lubrication*, VIIIth International Symposium INTERTRIBO 2002, Stara Lesna, Slovak Republic (2002)
3. В. Савић, М. Јоцановић, **Д. Кнежевић**: *Модел прорачуна карактеристика пумпе дволинијског система за подмазивање*, Међународна конференција, ФТН - Институт за

индустријско инжењерство, Врњачка Бања (2002)

4. В. Савић, **Д. Кнежевић**, М. Јоцановић, В. Карановић: *Pressure drop in the hydraulic system pipeline – identification of the realistic basis for calculation of the mineral hydraulic oil flow*, International Conference on Fluid Power 2009, Maribor, 2009, pp. 133-148
5. **Д. Кнежевић**, А. Милашиновић, З. Миловановић, В. Савић: *Analysis of Change of Bulk Modulus of Mineral Oil – Effects on the Dynamic Behaviour of Hydraulic Actuators*, 12th International Conference on Tribology, Kragujevac, 2011, pp. 370-375
6. **Д. Кнежевић**, А. Милашиновић, З. Миловановић, В. Савић: *Effect of Changes of Viscosity of Mineral Oil in the Function of Pressure on Flowing Through a Long Radial Clearance*, 12th International Conference on Tribology, Kragujevac, 2011, pp. 376-381
7. **Д. Кнежевић**, В. Савић, А. Милашиновић, З. Миловановић: *Clearances in Hydraulic Components – Effect of Obliteration of Radial Clearances*, International Conference on Fluid Power 2011, Maribor, 2011, pp. 113-122
8. З. Миловановић, **Д. Кнежевић**, А. Милашиновић, С. Думоњић-Миловановић, Ј. Шкундрић: *Термоенергетска постројења – одржив развој и заштита животне средине*, 14th International Conference Dependability and Quality Management ICDQM 2011, Belgrade, Serbia, 2011, стр. 686-694

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини

1. В. Савић, М. Танкосић, **Д. Кнежевић**, М. Јоцановић: *Анализа решења и снаге агрегата хидрауличних система преса са променљивим режимом кретања клипа главног цилиндра*, ДЕМИ 2000, Бањалука (2000)
2. **Д. Кнежевић**, В. Савић, М. Танкосић, М. Јоцановић, М. Краишник: *Теоријски аспект декомпресије уља у хидрауличним цилиндима*, ДЕМИ 2001, Бањалука (2001)
3. **Д. Кнежевић**, В. Савић, М. Танкосић, М. Јоцановић, М. Краишник: *Еластична својства минералних уља за хидрауличне системе – декомпресија уља у цилиндима хидрауличних преса*, ДЕМИ 2002, Бањалука (2002)
4. В. Савић, М. Јоцановић, **Д. Кнежевић**, М. Краишник: *Различити приступи избору зазора унутар хидрауличних компоненти*, ЈУМО-Конференција, Нови Сад (2002)
5. С. Јокановић, А. Милашиновић, **Д. Кнежевић**: *Метод коначних елемената - преглед неких софтверских рјешења*, ДЕМИ 2003, Бањалука (2003)
6. **Д. Кнежевић**, А. Милашиновић, К. Мијановић: *Перспективе употребе воде као радног флуида у хидрауличним системима*, ДЕМИ 2005, Бањалука (2005)
7. **Д. Кнежевић**, В. Савић, М. Краишник: *Достигнућа у погледу побољшања ефикасности рада хидрауличних система*, ДЕМИ 2007, Бањалука (2007)
8. **Д. Кнежевић**, С. Ивић: *Оптимизација геометрије Cross-flow хидрауличне турбине*, ДЕМИ 2009, Бања Лука, 2009, стр. 433-438
9. С. Ивић, **Д. Кнежевић**: *Управљање и регулација Cross-flow хидрауличне турбине*, ДЕМИ 2009, Бања Лука, 2009, стр. 439-444
10. **Д. Кнежевић**, А. Милашиновић: *Експериментално истраживање ефекта зарастања радијалних зазора у хидрауличним компонентама*, Међународна конференција ХИПНЕФ 2009, Врњачка бања, 2009, стр. 35-40
11. **Д. Кнежевић**, А. Милашиновић, З. Миловановић: *Analysis of Influence of Length of Development of Boundary Layer on Flow Rate Through Radial Clearance Within Hydraulic Control Components*, DEMI 2011, Бања Лука, 2011, pp. 71-76
12. В. Карановић, М. Јоцановић, **Д. Кнежевић**, М. Краишник: *Development of Electrohydraulic Actuator for Robots*, COMETA 2012, Источно Сарајево, 2012, стр. 447-457;
13. М. Јоцановић, В. Карановић, Ђ. Вукелић, **Д. Кнежевић**, М. Краишник: *Diagnostic Equipment for Examination Physical and Chemical Characteristics of Utto, Strou Tractor Oils*, Источно Сарајево, 2012, стр. 631-641.

ПРОЈЕКТИ

Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта

1. **Д. Кнежевић**, А. Милашиновић, С. Ивић, Ђ. Малетић, Ђ. Чича: *Пројектовање, израда прототипа, испитивање ефикасности и оптимизација Банкијеве турбине за мале хидроелектране*, финансиран од Министарства за науку и технологију РС, 2007.
2. **Д. Кнежевић**, А. Милашиновић, З. Миловановић, П. Гверо, С. Ивић, Ђ. Малетић, Ђ. Чича, М. Гемаљевић: *Пројектовање и израда показне хидроцентрале снаге 30-50 kW*, пројекат суфинансиран од стране Министарства за науку и технологију РС, Машински факултет Бања Лука 2009, координатор пројекта (Уговор број 06/0-020/961-40/08 од 24.10.2008. године);
3. **Д. Кнежевић**, В. Савић: *Пројектовање и израда пулта за симулацију рада хидрауличних система (ново лабораторијско постројење)*, Машински факултет (пројекат финансиран од стране аустријске организације WUS), Бања Лука, 2000.
4. **Д. Кнежевић**, А. Милашиновић: *Развој метода праћења стања и губитака услед цурења (leakage) моторног и индустријског уља у процесу експлоатације*, финансиран од Министарства за науку и технологију РС и Градске управе, 2005.
5. **Д. Кнежевић**, А. Милашиновић: *Анализа физичких и хемијских особина коришћених уља – еколошки и економски аспекти*, BOSRED 2006.

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. П. Петровић, З. Миловановић, П. Милановић, **Д. Кнежевић**, М. Котур, Г. Тица, С. Папуга: *Анализа могућности и перспективе коришћења когенерације и тригенерације у Републици Српској*, пројекат суфинансиран од стране Министарства за науку и технологију РС, 2009. (Рјешење број 06/6-020/961-58/08 од 24.10.2008. године);
2. А. Милашиновић, **Д. Кнежевић**, и други: *Стручна институција за техничке прегледе возила Републике Српске*, финансиран од стране Министарства саобраћаја и веза Републике Српске, Бања Лука, 2009.

ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ

Члан комисије за одбрану докторске дисертације

1. Мр. Митар Јоцановић: *Прилаз истраживању и дефинисању модела за прорачун протицања чврстих честица са уљном масом кроз зазоре у функцији конструкционо радних параметара хидрауличних компонената*, 2010. Факултет техничких наука, Нови Сад

Менторство кандидата за степен другог циклуса

1. Горан Спасојевић: *Анализа ефикасности хидрауличних система – примјер багера*, Машински факултет у Бањој Луци, 2010.
2. Вукашин Тинтор: *Оптимизација типских МХЕ у Републици Српској на етапи разраде и пројектовања са посебним освртом на примјену Банкијеве турбине*, Машински факултет у Бањој Луци, 2011.

Члан комисије за одбрану рада другог циклуса

1. Осман Чаушевић: *Поузданост, заштита и безбједност у водоводним системима*, магистарски рад, Машински факултет, Бања Лука 2013.

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса

1. Мирко Топић: *Хидраулични системи преса – Примјер прорачуна пресе са двије брзине спуштања клипа хидрауличног цилиндра*, Машински факултет, Бања Лука 2013.