



TAKIMI I TETË VJETOR I INSTITUTIT ALB-SHKENCA
8TH ANNUAL MEETING OF INSTITUTE ALB-SHKENCA

Tiranë, 29-31 Gusht 2013
Tirana, August 29-31, 2013

Konferenca e Shkencave Inxhinierike dhe e Teknologjisë së Informacionit
Conference of Engineering Sciences and Information Technology

Organizues / Organizers:

Musa Rizaj (Kosovë), Shpresa Caslli Tafaj (Shqipëri), Nebi Caka (Kosovë), Eshref Januzaj (Gjermani), Besnik Dobi (Shqipëri), Mentor Hamiti (Maqedoni), Elfrida Shehu (Shqipëri)

29.08.2013, E enjte / Thursday

Vendi: Salla "Liria" Qyteti Studenti, Rr. Arben Broci

09:00-10:00

Regjistrimi për Takimin e VIII

Seanca Plenare e Takimit VIII të IASH-së

10:00-12:30

12:00 – 14:00

Dreka ne mjediset pranë Sallës "Liria"

14:30 - 15:00

Regjistrimi për Takimin e VII-të Vjetor (Universiteti i Tiranës,
Fakulteti i Shkencave të Natyrës- FSHN)

29.08.2013, E enjte/ Thursday

Salla D-301/Hall D-301 Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

Seanca Plenare e Konferencës

Moderatorë/Moderators: **Musa Rizaj, Shpresa Caslli, Mentor Hamiti**

15:00-15:30 Fjala hyrëse rreth Konferencës dhe aktiviteteve në kuadër të saj

Salla D-301 /Hall D-301 (Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

Seanca 1, Simpoziumi I

Moderatorë/Moderators: **Naser Peci, Nurten Deva, Naim Baftiu**

15:30-15:45

1. **Naser Peci**, Aplikimi i metodës Kriging: shembull Fusha qymyrove Skenderaj (*The use of Kriging method: case study coal field Skenderaj*)

15:45-16:00

2. **Naim Baftiu, Xhevdet Kastrati, Naser Maliqi**, Dizajnimi i deponis së hirit te termocentralit "KOSOVA-A" të Korporatës Energjetike të Kosovës (*Design ash dump power plant "KOSOVA-A" Power Corporation of Kosovo*)

16:00-16:15

3. **Naser Maliqi, Nasuf Mirena, Gazmend Kadriu**, Parametrat teknologjik në fazën përfundimtare të shfrytëzimit të qymyrit në minierën "KOSOVA" - Sektori Sitnica (*Technological parameters in the final stage of exploitation of coal in the mine "Kosovo" - Sector Sitnica*)

16:15-16:30

4. **Nasuf Mirena, Naim Baftiu, Gazmend Kadriu, Imer Hoti**, Perspektiva e zhvillimit te minierave sipërfaqësore në Kosovë në eksploatimin e qymyrit (*Prospects of development of surface mining in Kosovo*)

16:30-16:45

5. **Berat Sinani, Imer Preteni, Sami Preteni, Bahri Sinani, Bedri Beqiri**, Përcaktim i parametrave meteorologjik përmes sistemit "Mitromoti" (*Determination of meteorological parameters through the "Mitromoti" sistem*)

16:45-17:00

6. **Nurten Deva, Musa Rizaj, Ismail Duman, Izet Ibrahimimi**, Rafinimi elektrolitik i bakrit sekondar (*Electrolitic refinement of secundary copper*)

17:00-17:15

7. **Ali Sadiku, Zana Gaçe, Mursel Rama**, Studim i efikasitetit të anodave galvanike Al-Zn-In në modelet laboratorike për mbrojtjen katodike të çelikut në beton (*Study of the efficiency of galvanic anode Al-Zn-In in laboratory models for cathodic protection of steel in concrete*)

17:15-17:30 Pushim

Salla D-501 /Hall D-501 (Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

Seanca 2, Simpoziumi III

Moderatorë/Moderators: **Sabrije Osmanaj, Marjela Qemali**

15:30-15:45

8. **Nafije Gashi, Kadrush Latifi, Luljeta Hoxha Mehmet Qelaj**, Nexhmi Krasniqi, Analizë mbi shpërndarjen e konsumit të energjisë në sektorin e arsimit dhe masave për kursim të energjisë (*Analysis on distribution of energy consumption in the education sector and energy saving measures*)

15:45-16:00

9. **Sabrije Osmanaj, Erdet Nasufi**, Gjenerimi i sinjaleve kontrolluese të komponenteve ndërprerëse përmes mikrokontrollerit bazuar në valeza (*Generating gating signal of switching devices from a microcontroller using wavelets*)

16:00-16:15

10. **Marjela Qemali, Raimonda Bualoti, Marialis Celo**, Impakti i gjenerimit të shpërndarë në punën e sistemit elektroenergjitik (*The impact of distributed generation on electric power systems*)

16:15-16:30

11. **Gentian Dume, Aida Spahiu, Genci Sharko**, Kontrolli në kohë reale i shpejtësisë të motorit të rrymës së vazhduar bazuar në softuerin LabVIEW (*Real-time control of DC motor based on LabVIEW software*)

17:00-17:30 – **Pushim**

Salla D-301 /Hall D-301 (Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

Seanca 3, Simpoziumi I

Moderatorë/Moderators: **Blerim Baruti, Shkëlqim Sinanaj Asllan Hajdëri**

17:30-17:45

12. **Asllan Hajdëri, Altin Dorri**, Mbi saktësinë e matjes të gazeve ndotës të automjeteve (*The measurement accuracy of vehicle pollutant gases*)

17:45-18:00

13. **Imer Preteni, Sami Preteni, Berat Sinani, Bedri Beqiri, Bahri Sinani**, Metodologjia e hulumtimit të zonave përkatëse për përfitim të energjisë elektrike alternative (*Metodologjia e hulumtimit të zonave përkatëse për përfitim të energjisë elektrike alternative*)

18:00-18:15

14. **Shkëlqim Sinanaj, Fidel Gjurgji**, Ndikimi i ndotjeve nga anijet në portet e peshkimit të Vlorës dhe Sarandës (*The impact of pollution from ships in the fishing ports of Vlorë and Saranda*)

18:15-18:30

15. **Blerim Baruti, Ilirjan Malollari, Blerim Sylja, Nushe Lajçi, Selver Hoda, Bahri Beci**, Ndikimi i zhurmës nga trafiku rrugor në Komunën e Mitrovicës (*The impact of noise from road traffic in the Municipality of Mitrovica*)

18:30-18:45

16. **Safet Dogjani, Salvatore Bushati**, Niveli i përqendrimit të Radonit në tokë e në ambientet e brendëshme, në depozitimet kuaternare (The Radon level concentration in soil and indoor in Quaternary deposits)

Salla D-501 /Hall D-501 (Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

Seanca 4, Simpoziumi III

Moderatorë/Moderators: **Ruzhdi Sefa, Leonidha Londo**

17:30-17:45

17. **Leonidha Londo, Nako Hobdari, Aldi Mucka**, Metodikat për vlerësimin e gjendjes së transformatoreve të fuqisë përmes analizës së gazeve të tretur në vajin e tyre (*Methods for the assessment of power transformers through the analysis of gases dissolved their oil*)

17:45-18:00

18. **Qani Muka**, Përdorimi i disa teknikave për zbutjen e ekspozimit ndaj fushës elektromagnetike në afërsi të stacioneve bazë (*Implementation of several techniques to mitigate exposure of electromagnetic field in the vicinity of base stations*)

18:00-18:15

19. **Ruzhdi Sefa, Valbona Bezhi, Bujar Arifi**, Përmirësimi i koeficientit të fuqisë në rastet e veçanta të shpenzuesve industrial (*Improving power coefficient in special cases in the industrial consumers*)

18:15-18:30

20. **Adnan Maxhuni, Agni Dika, Avni Rexhepi, Dren Imeraj**, Përshtatja e amplitudave të segmenteve akustike me qëllim të zbutjes së efektit të shpërndarjes gjatë sintetizimit të folurit (*Adjusting the amplitude of acoustic segments, aiming the alleviation of the discjunction effect during the speech synthesis*)

20:00 – **Darka**

30.08.2013, E premte / Friday

Salla D-301 /Hall D-301 (Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

Seanca 5, Simpoziumi II

Moderatorë/Moderators: **Emil Lamani, Rrahim Maksuti, Arbnor Pajaziti**

08:30-08:45

21. **Emil Lamani, Patrice Jouinot**, Degradimi i strukturave metalike nga vjetërimi termik dhe hidrogjeni (*Degradation of metal structures by the thermal aging and hydrogen*)

08:45-09:00

22. **Rrahim Maksuti, Hamit Mehmeti, Nexhat Çerkini, Rrahman Aliti**, Aspekte vizuale dhe mikroskopike të sipërfaqeve të thyerjes (*Visual and microscopic aspects of fracture surfaces*)

09:00-09:15

23. **Mirela Koci (Duka)**, Analize krahasuese e materialeve kompozite që përdoren në industrinë navale (*Comparative analysis of composite materials used in the naval industry*)

09:15-09:30

24. **Izet Ibrahim, Agron Bajraktari, Naim Tahiraj**, Optimalizimi dhe kontrolli i procesit të përfitimit të ferronikelit përmes granulimit të thatë të interguar të bramcës (*Optimization and control of proces of the of the ferronikeli benefit process through dry granulation of slag*)

09:30-09:45

25. **Arbnor Pajaziti, Ramiz Kastrati**, Studim i ndikimit të implementimit të programimit të robotëve në kreativitetin e studentëve të shkollave të mesme (*A study of the influence of implementing the robot programming on student's creativity of high schools*)

09:45-10:00

26. **Pellumb Cacaj**, Modelimi i gjenerimit dhe i tërheqjes së udhëtimeve në planifikimin e transportit (*Modeling of trip generation and trip attraction in transport planning*)

10:30-11:00 – **Pushim**

Salla D-501 /Hall D-501 (Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

Seanca 6, Simpoziumi III

Moderatorë/Moderators: **Agni Dika, Mentor Hamiti, Brunela Karamani**

08:30-08:45

27. **Mentor Hamit, Ramiz Kastrati**, Adaptimi i eSpeak për konvertim të tekstit në të folur shqip (*Adaptation of eSpeak for conversion of text in spoken Albanian*)

08:45-09:00

28. **Brunela Karamani, Esteriana Haskasa**, Analiza parashikuese nëpërmjet pemëve të vendimit në sigurimin e jetës (*Decision Tree and Clustering for Predictive Analysis in Life Insurance*)

09:00-09:15

29. **Avni Rexhepi, Adnan Maxhuni, Kadri Sylejmani**, Modifikimi i frekuencave të fonemave me qëllim të përmirësimit të intonacionit të të folurit të gjeneruar nga tekstet

e shkruara (*Modification of the phoneme frequencies in order to improve the intonation of the generated speech from written texts*)

09:15-09:30

30. **Vehbi Neziri, Ramadan Dervishi, Blerim Rexha**, Optimizimi i procesit të autentikimit përmes gjurmëve të gishtërinjve (*Optimization of fingerprint authentication process*)

09:30-09:45

31. **Agni Dika, Valmir Sadiku, Kadri Sylejmani**, Përcaktimi i mostrave bazike të cilat shfrytëzohen gjatë ekstraktimit të vijave të gishtërinjëve prej fotografive (*Determining the basic samples that are used during the extraction of fingers' lines from photos*)

09:45-10:00

32. **Genci Sharko, Gentian Dume, Miranda Ekmekciu, Anni Dasho**, Përdorimi i metodës së histogramës për vlerësimin e disa parametrave statike të shndëruarave analogë-DIXHITAL 8 BIT (*Estimation of 8 BIT adc static parameters by histogram method*)

10:30-11:00 – **Pushim**

Salla D-301 /Hall D-301 (Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

Seanca 7, Simpoziumi II

Moderatorë/Moderators: **Rexhep Selimaj, Blenard Xhaferaj**

11:00-11:15

33. **Rexhep Selimaj, Bekim Krasniqi**, Analiza dinamike dhe modelet e difuzionit stacionar dhe të atij jo-stacionar të lagështirës nëpër murin e rrafshët (*Dynamic analysis and models of stationary and non-stationary moisture diffusion in the flat wall*)!

11:15-11:30

34. **Bekim Krasniqi, Rexhep Selimi**, Modelimi i linearizimit të transmetimit të nxehtësisë me rrezatim ndërmjet mureve paralele (*Modeling the linearization of transmission of heat radiation between parallel walls*)

11:30-11:45

35. **Fahri Maho**, Modelling and simulation of water hammer using different solution methods and comparison of the result (*Modelimi dhe simulimi i grushtit hidraulik duke përdorur metoda të ndryshme zgjidhjeje dhe krahasimi të rezultateve*)

11:45-12:00

36. **Gjergji Simaku, Merita Guri, Diana Ruka**, Performanca energjetike në banesat e reja dhe të rinovuara në kuadrin e transpozimit të ligjit për efikasitetin e energjisë në Shqipëri (*Energy performance on new and renovated building in line with transposition energy efficiency law in Albania*)

12:00-12:15

37. **Mehmet Qelaj, Nafije Gashi, Flamur Bidaj, Kadrush Latifi, Luljeta Hoxha, Driton Ademi**, Analiza e metodologjisë së auditimit energjetik dhe krahasimi i të gjeturave me standardet energjetike (*Analysis of energy audit methodology and comparison of findings with energy standards*)

12:15-12:30

38. **Blenard Xhaferaj, Agron Dukaj**, Vlerësimi i cilësive hidrodinamike të mjeteve detare duke përdorur aplikimet CAD dhe serite sistematike (*The evaluation of ship hydrodynamic performance using CAD application and systematic series*)

12:30-12:45

39. **Elena Bebi**, Vlerësimi i risqeve në përdorimin e energjisë së erës (*Assessment of the risks in the utilization of wind power*)

12:45-13:00

40. **Adisa Daberdini**, Gjenerimi i valëve të cunamit nga termetet në detin Adriatik (*Generation of tsunami wave by the earthquake in Adriatic sea*)

13:00 – 15:00

Pushimi i Drekës

Salla D-501 /Hall D-501 (Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

Seanca 8, Simpoziumi III

Moderatorë/Moderators: **Basri Ahmedi, Alda Kika**

11:00-11:15

41. **Basri Ahmedi, Pece Mitrevski**, Për sfidat e planifikimit dhe modelimi i një WAN rrjete (*On the challenges of planning and modeling a wide area network*)

11:15-11:30

42. **Alda Kika, Ridvan Alimehmeti**, Studim me teknika data mining i prognozës së operacioneve për dëmtime traumatike të nervave periferikë (*Study of data mining techniques for the prognosis of operations in traumatic peripheral nerves*)

11:30-11:45

43. **Shkelqim Kuka, Eduart Murati**, Video Logging & Geo-referencing me kosto të ulët si pjesë integrale e sistemeve të mirëmbajtjes së rrugëve (*Video Logging & Geo-referencing with low cost as an integrated part of Road Maintenance Systems*)

11:45-12:00

44. **Flaka Dika, Dren Imeraj**, Vlersimi i ndikimit të punës paralele të bërthamave procesorike në shpejtësinë e ekzekutimit të programeve (*Evaluation of impact of parallel work of processor cores on speed of execution of programs*)

12:00-12:15

45. **Aulon Shabani**, Analiza e lakoreve të valëve të qëndrueshme në linjat e transmetimit me anë të MATLAB (*Analysis of standing wave patterns in transmission lines using MATLAB*)

12:15-12:30

46. **Eljona Proko**, Implementimi i një metode nxjerrje të dhënash web për të përmirësuar performancën e aplikacioneve ueb (*Implementing a web data extraction method for improve web application performance*)

12:30-12:45

47. **Aldi Mucka, Nako Hobdari, Leonidha Londo, Boris Cfark**, Monitorimi i nje impianti fotovoltaik (*Monitoring of a photovoltaic sistem*)

12:30-12:45

48. **Inva Bilo, Jani Dine**, Përmirësimi i sistemit bankar nëpërmjet Data Mining: shqyrtim literature (*Improving banking system using Data Mining: A literature review*)

12:45-13:00

49. **Blerta Abazi Caushi, Zamir Dika**, Sistemet e informacionit të arsimit të lartë: Pasqyrë e trendeve dhe çështjeve më të reja (*Higher education information systems: An overview of the latest trends and issues*)

13:00-13:15

50. **Amelina Ahmeti**, Transformimi i te dhenave te Webit te cilat jane te aksesueshme nga te gjithë perdoruesit si nje vlere e vertete edhe ne Shqiperi (*On making open data a valuable asset of the Web in Albania*)

13:00 – 15:00

Pushimi i Drekës

Salla D-501 /Hall D-501 (Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

Seanca 9, Simpoziumi IV

Moderatorë/Moderators: **Elfrida Shehu, Florian Nepravishta**

15:-00-15:15

51. **Armand Vokshi, Florian Nepravishta**, Tirana - Tre plane për një kryeqytet europian, 1925-43 (*Tirana - Three plans for an european capital, 1925-43*) k

15:15-15:30a

52. **Florian Nepravishta, Armand Vokshi**, Trajta të rehabilitimit të bjekteve arsimore dhe efikasiteti (*Rehabilitation forms of educational facilities and efficiency*)

15:30-15:45

53. **Veronika Hajdari, Luisa Dhimitri, Alketa Ndoj, Diana Lluka**, Nje studim parametrik per te percaktuar gjatesine e palankolave ne dhera kohezive dhe jo kohezive duke perdorur metoda te ndryshme llogaritëse (*A parametric study to determine the length of sheet piles in cohesive and non cohesive soils by using different calculation methods*)

15:45-16:00

54. **Elfrida Shehu, Dervish Elezi, Shpresa Caslli**, Krahasimi i materialeve termoizoluese të çative, mbi bazën e treguesve mjedisorë dhe financiarë (*The comparison of thermal insulation materials of roofs based on the environmental and financial indicators*)

16:00-16:15

55. **Parashqevi Tashi, Ani Tola, Adriana Miri**, Hapësirat ndërmjet godinave të banimit në vitet 1957-1978 Rast studimi: Kompleksin 50-vjetori Tiranë (*Spaces between residential buildings in 1957-1978 Case Study: Kompleksi 50-vjetori Tiranë*)

16:15-16:30

56. **Diana Lluka, Merita Guri, Gjergji Simaku**, Degradimi i strukturave prej betoni te armuar, disa metoda per mbrojtjen dhe riparimin e tyre (*Degradation of reinforced concrete structures, some methods for protecting and repair*)

17:00-17:30 Pushim

Salla D-301 /Hall D-301 (Universiteti i Tiranës - Fakulteti i Shkencave të Natyrës)

SEANCA E POSTERAVE(Simpoziumet I, II,III, IV)

(Posterat vendosen nga ora 15:00, ndërsa autorët janë të obliguar të jenë të pranishëm afër posterit përkatës, prej orës 17:30-18:30, kur do të vizitohen nga një komision i Këshillit Organizues të Konferencës)

Moderatorë / Moderators: **Nexhdet Shala, Ani Tola (Panariti)**

57. **Idlir Dervishi, Jorgaq Kaçani, Vladimir Kasemi**, Identifikimi dhe vlerësimi i riskut në proceset e ndërtimit (*Identification and evaluation of risk in construction processes*)
58. **Ani Tola (Panariti), Parashqevi Tashi**, Përfitimi i Energjisë Pozitive nga Përdorimi i Materialeve Inteligjente, në Shëtitorët Bregdetare. Rast studimi: Shëtitorja e Durrësit, Albania (*Positive Energy Obtained by the Use of Smart Materials, in Coastal Promenades Case study: Durres' Promenade, Albania*)
59. **Agon Kokaj, Nebi Caka**, Dizajnimi, fabrikimi dhe karakterizimi i një patch- antene të re (*Design, fabrication and characterization of a new patch antenna*),
60. **Aida Spahiu, Orion Zavalani, Lindita Dhamo**, Kursimi i energjisë në transmetimet elektrike nëpërmjet kompesimit të fuqisë reaktive (*Energy efficiency of electric drive by means of reactive power compensation*)
61. **Shpresa Caslli, Dervish Elezi, Matilda Met'hasa**, Vlerësimi sasior ekologjik i produkteve me të njëjtin përdorim (*Ecological quantitative assessment of products with the same usage*)
62. **Majlinda Axhiu, Florida Veljanoska**, Ndikimi i mirëmbajtjes në fazën e pas-zbatimit të ERP sistemeve në performancën e biznesit (*The influence of post-implementation maintenance of ERP systems on business performance*)
63. **Burim Haxhibeqiri, Faton Maloku, Ferdi Brahushi**, Analizat fiziko kimike dhe bakteriologjike të lumit Drini i Bardhë (*Physico chemical and bacteriological analysis of the White Drin River*)
64. **Nexhdet Shala, Baki Kelmendi, Ismailj Cacaj**, Krahasimi i disa parametrave gjatë procesit të fermentimit të birrës Llashko dhe birrës Peja (*Comparison of some parameters during the fermentation of beer Llashko and beer Peja*)
65. **Xhemë Lajçi, Nushe Lajçi, Petrit Dodbiba, Blerim Baruti**, Ndikimi i prodhimit të mushtit me ekstrakt themelor të lartë në procesin e fermentimit dhe karakteristikat e birrës (*The effect of wort production with high original extract on the fermentation process and the characteristics of beer*)
66. **Luan Daija, Xhelal Këpuska, Seit Shallari, Leonard Shehu, Alma Shehu**, Monitorimi i kualitetit të ujit të pijshëm në pikat referente të rrjetit distribuiv të K.R.U. "Radoniq" Gjakovë (*Monitoring of drinking water quality in the reference points of the distribution network of RWC "Radoniq" Gjakovë*)
67. **Faton Maloku, Burim Haxhibeqiri**, Përcaktimi i parametrave fiziko-kimik të lumit Krena si ndotës i lumit Erenik (*Defining of physical-chemical parameters of Krena River as polluter of Ereniku River*)
68. **Margarita Gjonaj, Arnisa Myrtellari**, Kontrolli i shpejtësisë së MRV duke përdorur kombinime të ndryshme të rregullatorëve tradicionale (*Speed control of DC motors using different combinations of conventional controllers*)
69. **Firdus Haveraj**, Ndikimi i elementëve ndërtimore prej materiali drusor në bilancin energjitik të ndërtesës (*The impact of construction elements of wood material in the building energy balance*)
70. **Arnisa Myrtellari, Margarita Gjonaj**, Krahasimi midis rregullatorit klasik PID dhe linear kuadratik për kontrollin e shpejtësisë të MRVEP (*Comparison between Conventional PID and Linear Quadratic Controller for Speed Control of DC Motor*)

18:30 Mbyllja e punimeve të Konferencës