

Удружење студената физике
Универзитета у Бањој Луци
(IAPS LC Вања Лука)
Младена Стојановића 2
78 000 Бања Лука

Бања Лука, 15.09.2009.

Министарство науке и технологије Републике Српске

**Извјештај о учешћу на Међународној конференцији студената физике,
Сплит (Хрватска), 10-18. август 2009. године**

У Сплиту је од 10. до 18. августа 2009. године одржана 24. Међународна конференција студената физике 2009 (International Conference of Physics Students 2009 – ICPS 2009). Конференција је одржана у организација Студентске секције Хрватског физикалног друштва и Међународног удружења студената физике (International Association of Physics Students – IAPS). Студенти физике Универзитета у Бањој Луци на ICPS-у учествују од 1999. године када се Конференција одржала у Хелсинкију (Финска). Након овог учешћа студенти физике из Бање Луке су учествовали на већини наредних Конференција. Битно је напоменути и да је неформална група „Удружење студената физике Универзитета у Бањој Луци“ пуноправни члан IAPS-а као локални комитет и има право гласа на Годишњој скупштини.

На свим досадашњим Конференцијама на којима су учествовали наши студенти су презентовали своје радове – у облику усмене или постер презентације. Након прошлогодишње Конференције у Кракову (Пољска) када су учествовала 4 наша студента са 3 рада (1 усмена презентација и 2 постера) ове године у Сплиту је и број учесника из Бање Луке а и радова значајно повећан. На ICPS 2009 учествовало је 10 студената са укупно 10 радова (2 усмене презентације и 8 постера). Учествовали су следећи студенти (азбучним редом):

1. Милан Врућинић
2. Милан Глигорић
3. Петар Јањић
4. Драгана Маливук
5. Милан Поповић
6. Немања Ракић
7. Дамир Рибић
8. Ђорђе Смиљић
9. Давор Топаловић
10. Јелена Шобот

Презентовано је укупно 10 радова и то 2 усмене презентације:

1. **Synthesis of UNCD Films by Microwave CVD with Short Overview of UNCD Films' History and Application** - *Milan Vrućinić*
2. **Application of neural networks and fuzzy logic on processing of physical measurements data** - *Damir Ribić*

и 8 постер презентација:

1. **The flux ratio of the [O III] $\lambda\lambda 5007, 4959 \text{ \AA}$ lines in AGN - analysis of the sample with red asymmetry and with no asymmetry of [O III] line profiles** - *Dajana Vranješ, Đorđe Smiljić, Milan Gligorić, Nemanja Rakić, Dalibor Obradović and Jelena Kovačević*
2. **Milutin Milanković - time traveler** - *Đorđe Smiljić*
3. **Hydrogen Storage Capacity and Shape of the Classical Molecule Trajectories** - *Milan Popović, Milan Gligorić and Nemanja Rakić*
4. **Measuring concentration of radon in the air** - *Jelena Sobot and Dragana Malivuk*
5. **The efficiency of photovoltaic solar cells in specific meteorological conditions** - *Davor Topalović, Petar Janjić, Stefan Čagljević*
6. **Condensation of water vapor in atmosphere on ionised atoms** - *Đorđe Smiljić, Dajana Vranješ*
7. **Thin film deposition with short review of recent developments and applications** - *Milan Vrućinić and Bojana Kačar*
8. **Measuring the Rate of Chemical Reaction Between Marble and Hydrochloric Acid** - *Dragoljub Vranković, Nemanja Rakić*

Сви радови су са успјехом презентовани што показује велико присуство на усменим презентацијама наших студената као и интересовање на постер презентацијама. На овогодишњем ICPS-у укупно је учествовало око 450 учесника из преко 30 земаља. Учесници су одржали 99 усмених презентација и презентовано је 57 постера.

Поред студентских презентација одржано је и 7 предавања по позиву. Предавања су одржали професори Универзитета у Великој Британији, Белгији, Њемачкој, Хрватској и Француској. Најпосјећеније предавање било је предавање проф. Клауса фон Клицингера, добитника Нобелове награде за физику 1985. године. Проф. Клицингер ради на Макс Планк Институту за физику чврстог стања у Штутгарту а Нобелову награду је добио за откриће квантног Холовог ефекта. Назив његовог предавања, које је одушевило студенте, било је „Модерна наноелектроника“. Поред ових предавања одржан је и округли сто на коме су учествовали и професори из Хрватске а чија је тема била разматрање утицаја реформи образовања у Европи на наставу физике и њену будућност.

Студенти су имали и прилику да, поред Сплита, обиђу и друге околне градове у Хрватској у које су имали организоване екскурзије те се одморе уживајући у природним љепотама Јадранске обале. Колеге из Хрватске су организовале и национално вече на коме смо имали прилику да пробамо многа традиционална хрватска јела и пиће али и да чујемо познате хрватске клапе. Вече након тога организовано је интернационално вече гдје је свака земља улесница представила своје обичаје, јела и пиће. Ову прилику смо и ми

искористили да на што бољи начин представимо Бању Луку, Републику Српску и Босну и Херцеговину.

Саставни дио ICPS-а сваке године је и Годишња скупштина IAPS-а. Као и сваке године гласало се за домаћина Конференције за двије године. Ове године су били пријављени Порто (Португал), Хелсинки (Финска) и Будимпешта (Мађарска). Након презентација кандидата гласовима чланова је одлучено да ће се ICPS 2011 одржати у Будимпешти. Као што је прошле године одлучено ICPS 2010 одржаће се у Грацу (Аустрија) а колеге из Граца су одржале кратку презентацију и поднијеле извјештај о досадашњем току организације. Након усвајања финансијског извјештаја и још неких докумената прешло се на избор новог предсједника IAPS-а и чланова Управног одбора. Нова предсједница IAPS-а је према гласовима чланова Камелиа Флорика из Румуније а потпредсједник Сержио Домингез из Португала. Изабрано је и још 7 чланова Управног одбора IAPS-а а међу њима је изабран и студент физике у Бањој Луци Милан Врућинић као укупно други по броју гласова, што је први пут да је неко од наших студената изабран у највише тијело Међународног удружења студената физике. Иначе, битно је напоменути да IAPS дјелује као дио Европског друштва физичара (European Physical Society - EPS) од кога добија и велику подршку за свој рад.

Учешће наших студената на овогодишњој Међународној конференцији студената физике у Сплиту може се оцијенити као веома успјешно. Поред до сада највећег броја учесника из Бање Луке било је и највише радова до сада. Надамо се да ће студенти и даље бити подржани за учешће на будућим конференцијама и да ће бити предвиђена већа средства за научноистраживачки рад студента Универзитета у Бањој Луци. Студенти физике сигурно представљају најбољу основу и једну од покретачких група тог студентског научноистраживачког рада на Универзитету и у Републици.

С поштовањем,

Милан Врућинић



Удружење студената физике
Универзитета у Бањој Луци