



**Софийски университет
“Св. Климент Охридски”**

Факултет по математика и информатика

**Визия на Факултетен студентски съвет при ФМИ
за развитието на Факултета, базирана на мнението
на студенти и докторанти от ФМИ**

Електронни услуги

ФСС работи все по-активно с УЦИКТ за вграждане на готови решения от провелите се няколко хакатона HackFMI.

Вече има няколко разработени проекта:

- Подобрена система за записване на изборни дисциплини, която ограничава покупко-продажбата, размяната или други търговии с ИД; всеки студент се дорежда до желаната дисциплина на базата на своя рейтинг - успех и действия в предишните кампании
- Система показваща защо е нужно да се учи дадена дисциплина
- Система за индивидуална консултация свързани с набирането на необходимите кредити от изборни дисциплини; набиране на необходим брой; съвет за лесни дисциплини; съвет за интересни
- Система за прозрачност в дейността на Студентския съвет на СУ (единствената за сега интегрирана)
- Система за електронно отчитане на посещенията и взимане на книга от библиотеката в Студентския компютърен клуб (в процес на внедряване)
- Система за управление на библиотеката в Студентския компютърен клуб като предоставя възможност да се видят всички налични книги и да се запази книга; нещо, което в системата на централната библиотека на СУ няма
- Система за по-близка връзка между работодатели и студенти, като дава директен достъп както на фирмите, така и на студентите за контакт; студентите ще следят за отворени позиции лесно без да е нужно да се обикалят таблата във ФМИ, да се следи сайта на Карерния център, ФМИ, ФСС и още няколко виртуални табла за обяви
- Усъвършенстване на системата за избори на ФСС и СС (проекта не е започнат на хакатона, но е в напреднала фаза)

Всички тези системи, за да не е нужно издаването на купища карти и създаването на още по няколко профила, имат идеята да бъдат интегрирани към СУСИ профилите на всички студенти. Така в бъдеще СУСИ ще бъде основния приятел на студента. Интеграцията на всички тези решения на едно място ще улесни достъпа на студенти до кратка, точна и ясна информация.

В бъдещата година и нещо ФСС ще се опита да внедри всички тези разработки в действие, за да се види смисъла от събития като HackFMI. ФСС има идея за още електронни приложения за електронното управление на ФМИ:

- Единна платформа за лекции и инструменти за помощ при решаване на задачи от математически и програмистки характер
- Система за електронни документи до отдел "Студенти", Учебен отдел, Деканат и т.н.
- Подобрена система за записване на спорт
- Система за издаване на електронни уверения, без излишно минаване през отдел "Студенти"
- Оптимизирана система за автоматично изготвяне на учебни програми за улесняване работата на Учебен отдел
- Единна студентска карта за общежития, библиотеки, зала 100 и други ресурси предоставяни на студентите на СУ
- Единна система за предаване на документи през административните звена на СУ по електронен път
- Система за атестация на водените дисциплини, преподавателите и асистентите - улеснява обратната връзка между лектори и студенти; подобрява се управлението, контрола и качеството на образованието от страна на Деканата

Смятаме, че тези системи, освен че ще помогнат за развитието на ФМИ в правилната посока и да се конкурира с международни научни и образователни структури на национално и международно ниво. Защо студенти трябва да ги разработят, защото така ще им се предостави да приложат знанията си в действие и да имат опит с няколко проекта, които ще се използват и ще са направени качествено. Практическият опит ще им даде по-голям тласък в намирането на работа и то на по-висока заплата. Фирмите също ще са доволни, че имат обучени кадри, които директно да започват работа по проекти, а да не се отделят няколко месеца в допълнително обучение.

Подобряване на ефективността на обучението

Програма ЕОС

Наставниците смятаме, че е добре да са и под крилото на ФСС, защото те непрекъснато си говорят със студентите. Считаме, че е необходимо да се прави някаква отчетност в края на всеки семестър чрез анкети сред студентите за тяхното мнение, дали наставниците им се справят добре, дали често са откликвали на въпроси.

Тази учебна година, наставниците си вършат по-съвестно работата и при мой неформални разговори със студенти, основно с първокурсници от различни специалности, получавам информация, че първокурсниците познават своите наставници. Наставниците често организират срещи със студентите и им помагат винаги.

Да се изготвят ясни правила за задълженията на наставниците и условията им за кандидастване.

Социално-битови условия

ФСС счита, че са необходими повече ресурс и контрол при хигиената на санитарните възли. Липсата на сапун, тоалетна хартия, огледала, устройства за сушене на ръцете или хартия за подсушаване са едни от най-наболелите проблеми, които може да се чуят от всеки студент. Според нас е неприемливо да има сапун и тоалетна хартия само на II и V етажи, където се намират преподавателските кабинети.

Остават проблемите с материалната база като скърцащите седалки в аудитории като 101, 200, 229, 325; клатещи се маси, липсващи гумички на краката на столове и маси; липсата на дръжки на прозорците в няколко семинарни зали.

Друг основен проблем влизаш в тази точка е липсата на Wi-Fi покритие в цялата сграда на ФМИ. Проблемите възникват от факта, че на I, II, III етажи се ситуирани прекалено много Access Point-ове за достъп, което влошава силата и качеството на сигнала в районите на препокриване. В други зони като мазето, II етаж - южно крило, III етаж - северно и южно крила, IV етаж и V етаж липсва покритие на безжичен интернет сигнал. Допълнително влошаване на сигнала се създава от частните рутерчета в преподавателските кабинети, което отново от пренасищане на сигналите, се получава по-скоро шум и отслабване на сигнала, от колкото подобряване на покритието и качеството му.

ФСС предлага да се възложи на ЛИО да обследва сградата и да препозиционира точките за достъп, ако е необходимо закупуване на още устройства. Крайната цел е покритие на цялата сграда с Wi - Fi сигнал, за да няма проблеми като този на последния хакатон - студенти да си носят или да си купуват рутери и да се опитваме да покрием всички участници с Интернет сигнал.

Преди няколко седмици изкочи казус с това, че студенти не могат да влизат във ФМИ в неделя. Преди време когато е разрешена работата на зала 100 и в неделя се получава парадокса, че зала 100 работи в неделя, а студенти нямат право да влизат във ФМИ. ФСС предлага да се измени заповедта за достъп до сградата на ФМИ, като на студентите бъде разрешено да влизат и стоят в сградата през събота и неделя от 9:00 до 20:00 ч.

Учебна Програма

Занятия

Повечето първокурсници имат разминаване в знанията, заради факта, че едни са учили профилирана математика, а други не. ФСС предлага всички първокурсници да имат някакъв семинар от 2 седмици до 1 месец преди началото на академичната година, който да представлява курс, който да изравнява нивото по математика и след това преподавателите и асистентите, да водят на едно ниво, а не да има разлика между специалности, потоци и групи.

Да се разработи целостен план за развитието на грамотността по английски език на студентите. В първи курс да се започне с изравняване на нивото дори и с повече часове. Английският език задължително трябва да се учи всеки курс, всеки семестър като задължителна дисциплина. В края на бакалавърската степен студентите да имат и взет сертификат на ниво поне B2, което е необходимо за софтуерни специалисти. Ако има проблем с разпределението на кредитите, може да се направи като факултативна дисциплина.

Спортът да стане факултативна дисциплина всеки курс. Студентите трябва да спортуват, защото спорта е здраве и е враг на заседналият начин на живот.

Ясно регламентиране на дисциплините:

В началото на всяка една дисциплина, уводната лекция да представлява даване на следната информация:

- Конспект за дисциплината
- Начин на оценяване - текущ контрол и изпит
- Ориентировъчни дати за контролни и изпити
- Какви и колко домашни и курсови работи
- Друга информация, касаеща курса

Стажове

Стажовете да има по всяко време на годината. Да се търсят възможности студентите с интерес, висок успех да могат да се включват към екип от преподаватели, които разработват научни проекти. За участието си студентите да получават някакво заплащане и признаване на кредити от стаж.

Студентите трябва да бъдат мотивирани да участват с проекти по програма ЕОС за разработка на учебни материали и други ресурси за обучение. Преподавателите също да имат мотивацията да подкрепят идея на студент, за научен или образователен проект. Така ще бъде стимулират студентите да се насочат към работа в БАН или преподавателската професия. Все проблемни звена, заради средната възраст на работещите.

Отделно фирми със сигурност биха изразили интерес в спонсорирането на даден научно-образователен проект. По нататък, това би дало тласък в кариерата на студентите.

Информация за специалностите

Липсата на ясно разбираема информация за кандидат-студентите след завършване на XII клас е доста сериозен въпрос. Нужни са турове из страната, в които студенти на ФМИ да отиват в математически и компютърни гимназии и на терен да казват доста неща от кухнята, които няма да намерят по брошури и сайта на ФМИ.

Дата: 16.XII.2013 г.
гр. София

С уважение:
/Симеон Цветков/