



Datum: 11. 4. 2012

Senatu Fakultete za matematiko in fiziko UL

## **ZADEVA: Strategija, poslanstvo in vizija FMF UL**

Točka 4:

### **STRATEGIJA**

#### **1. Mednarodna usmerjenost in primerljivost**

Na Fakulteti za matematiko in fiziko (FMF) Univerze v Ljubljani bomo vzdrževali doseženo visoko raven mednarodne prepoznavnosti in uveljavljenosti naših sodelavcev na znanstvenem in pedagoškem področju ter sloves izobraževanja diplomantov z odlično široko izobrazbo. V prihodnje načrtujemo povečanje deleža tujih študentov in profesorjev, k pedagoškemu procesu pa bomo pritegnili tudi več priznanih občasnih predavateljev, in sicer predvsem na študijih 2. in 3. stopnje. Skrbeli bomo za pridobitev mednarodne akreditacije fakultete v okviru Univerze v Ljubljani.

#### **2. Raziskave in razvoj**

Na področju znanstveno-raziskovalnega in razvojnega dela nameravamo ohraniti in še izboljšati visoko raven uspešnosti naših sodelavcev pri objavljanju v mednarodno priznanih in tudi vrhunskih znanstvenih in strokovnih revijah. Posebno pozornost bomo posvetili objavam odmevnih vrhunskih dosežkov v najkakovostnejših mednarodnih znanstvenih revijah. Raziskovalni dosežki naših sodelavcev prinašajo pomemben delež k uvrstitvi Univerze v Ljubljani na lestvice mednarodno najprodornejših univerz.

Mnogi naši sodelavci zasedajo pomembne in celo vodilne položaje v mednarodnih strokovnih organizacijah in telesih, znanstvenih združenjih, uredniških odborih znanstvenih revij in v mednarodnih projektnih kooperacijah. S tem bistveno povečujemo mednarodno vidnost in prepoznavnost celotne Univerze v Ljubljani in posledično Republike Slovenije.

Nadaljevali bomo z aktivnim sodelovanjem strokovnjakov iz javnega in zasebnega sektorja pri svetovanju in obveščanju študentov o poklicno-strokovnih izzivih po zaključku študija. Okrepili bomo sodelovanje s kariernim centrom z namenom pridobivanja povratnih informacij iz gospodarstva in storitvenih dejavnosti ter na ta način izboljšali vključevanje diplomantov v ustrezne sektorje gospodarstva.

### **3. Prilagodljiva in študentom prijazna ustanova**

FMF sodi po številu študentov med manjše članice UL. To ji omogoča poudarek na individualnem pristopu k pedagoškemu delu ter kvalitetno vključevanje študentov v raziskovalno-razvojni proces. Trudili se bomo za dodatno izboljšanje razmerja med številom pedagoških delavcev in študentov ter za vključitev slednjih v praktično delo že med potekom študija. Na podlagi izkušenj, pridobljenih novih znanj in aktivne vključitve študentov v obnavljanje študijskih programov bomo skrbeli za aktualnost študija in posredovanih znanj.

### **4. Kakovost**

Strateške usmeritve je mogoče dosegati le ob stalnemu preverjanju kakovosti vseh dejavnosti fakultete. V ta namen bomo do leta 2015 posodobili in nato izvajali sistem preverjanja kakovosti ob aktivnem sodelovanju zaposlenih in študentov. Redno bomo spremljali doseganje kvantitativnih ciljev pri zagotavljanju kakovosti.

## **POS LANSTVO**

Osnovno poslanstvo **Fakultete za matematiko in fiziko** (FMF) Univerze v Ljubljani je visokošolsko izobraževanje, znanstveno raziskovanje, strokovno delo ter razvoj in svetovanje na področju dveh temeljnih naravoslovno-matematičnih ved, matematike in fizike.

**Matematika** (gr. μάθημα (máthēma) = *učenje, študij, znanost*) je znanstvena veda, ki obravnava in študira strukture, forme, količine in relacije med njimi, ki izvirajo iz štetja, merjenja in oblik objektov. Matematika ima vlogo univerzalnega jezika sodobne znanosti in je nepogrešljiva v naravoslovnih znanostih in tehnologiji, pomembno pa je prisotna tudi v družboslovnih in humanističnih vedah.

**Fizika** (gr. φυσική (fisis) = *narava*) je osnovna naravoslovna znanost, ki odkriva in razlaga zgradbo sveta in njegove naravne zakonitosti, na podlagi katerih temelji tudi tehnološki napredek. Trajnostni in sonaraven razvoj je mogoč le ob poznavanju, razumevanju in upoštevanju fizikalnih zakonitosti.

Na FMF izobražujemo diplomante, ki skrbijo za prenos matematično-fizikalnih znanj v vsakodnevno življenje, še posebej v razvojno delo v gospodarstvu, in ki civilizacijsko bogatijo družbo z novimi spoznanji o svetu okoli nas.

Zavedamo se, da je za skladen družbeni razvoj nujno potreben sklenjen krog med temeljnim raziskovanjem, izobraževanjem, uporabnim raziskovanjem in strokovnim delom. Zato naši pedagoški delavci uspešno izvajajo vrhunske temeljne, aplikativne in razvojne raziskave ter

znanje in izkušnje posredujejo študentom. Na FMF skrbimo za skladen razvoj pedagoškega in znanstveno-strokovnega delovanja.

Matematika in fizika s svojim znanjem nudita nujno osnovo in bogatita druge naravoslovne in tehniške vede, njun vpliv pa sega tudi v družboslovne in humanistične vede. Zato ima FMF razvejano sodelovanje z drugimi odličnimi inštitucijami na področju izobraževanja, znanosti in gospodarstva v slovenskem in mednarodnem prostoru.

Na podlagi lastnih raziskovanj in domačih ter tujih raziskovalnih dosežkov nudimo študentom široko in kakovostno izobrazbo iz zakladnice matematike in fizike. S tem omogočamo bodočim strokovnjakom reševanje problemov, ki presegajo trenutni okvir obeh ved, ter zastavljanje in reševanje vprašanj, ki presegajo dosedanje znanje.

## **VIZIJA**

FMF si prizadeva biti vodilna izobraževalna in raziskovalna ustanova na področju matematike in fizike v prostoru jugovzhodne Evrope ter primerljiva z najboljšimi inštitucijami s tega področja v širšem evropskem prostoru. V bodoče si bo FMF prizadevala postati tudi eno od mednarodno prepoznavnih središč pri uporabi matematike in fizike v interdisciplinarnih in multidisciplinarnih vedah.

FMF si prizadeva usposablјati znanstvenike in strokovnjake na področju matematike in fizike, katerih znanje omogoča doseganje vrhunskih znanstvenih rezultatov ter uporabo in razvoj najsodobnejših tehnologij.

V globalnem svetu znanost presega nacionalne okvire. Osrednja vloga FMF v mednarodnem prostoru je sodelovanje njenih strokovnjakov v vrhunskih raziskavah z mednarodno udeležbo, kar omogoča neposreden stik študentov z najnovejšimi in najbolj aktualnimi rezultati temeljnih, aplikativnih in razvojnih raziskav. Prav tako si bomo prizadevali nadaljevati še okrepiti svojo prisotnost v mednarodnih strokovnih organizacijah in telesih, znanstvenih združenjih in uredniških odborih znanstvenih revij. S to dejavnostjo bistveno prispevamo k mednarodni vidnosti in prepoznavnosti Univerze v Ljubljani in posledično Republike Slovenije.