

Rektorom verejných vysokých škôl a dekanom fakúlt

Bratislava, 3.5.2016

Vážený pán rektor, vážený pán dekan,

dovoľujeme si Vás osloviť v súvislosti so snahou Slovenskej matematickej spoločnosti (SMS) prispieť ku skvalitneniu matematického vzdelávania na Slovensku.

Za jeden z kľúčových problémov považujeme rozšírenie obsahu výučby matematiky a skvalitnenie matematickej prípravy žiakov základných a študentov stredných škôl tak, aby sa vysoké školy mohli oprieť o nevyhnutné matematické vedomosti a zručnosti a plniť tak svoje poslanie pripravovať odborníkov pre vedomostnú spoločnosť v európskom priestore.

Všetky zmeny v matematickom vzdelávaní na základných a stredných školách sa v ostatných rokoch udiali bez reálneho zváženia dopadov na úroveň vysokoškolského vzdelávania a bez toho, aby sa k nim vyjadrili vysoké školy a reprezentanti slovenskej matematickej komunity. Chceli by sme tento prístup a prax zmeniť a ako predstavitelia SMS iniciovať a podporovať nevyhnutné systémové zmeny v matematickom vzdelávaní na Slovensku.

Za jednu z najdôležitejších zmien považujeme **rozšírenie počtu hodín matematiky v štátnom vzdelávacom programe na základných a stredných školách a zavedenie povinnej maturity z matematiky** na všetkých stredných školách, pripravujúcich študentov na štúdium tzv. STEM odborov, ktoré v slovenských podmienkach predstavujú prírodné vedy, inžinierske a informatické vedy, ekonómiu, manažment a matematiku. Takýto návrh zmien v matematickom vzdelávaní chceme predložiť Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu SR a presadiť ho do praxe.

Na rozšírenie počtu hodín matematiky v štátnom vzdelávacom programe a zavedenie povinnej maturity z matematiky zaznievajú u nás protichodné názory. Dovoľujeme si Vás preto **požiadat' o podporné stanovisko k návrhu SMS**. Zmeny v matematickom vzdelávaní sú nevyhnutné a chceme ich presadzovať v súlade s Vašími potrebami a s Vašou podporou.

Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., STU Bratislava, predseda SMS

Prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc., UK Bratislava, podpredseda SMS

Doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc., UPJŠ Košice, podpredseda SMS



Kontaktná adresa: Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., predseda SMS,
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie, Stavebná fakulta STU, Radlinského 11, 810 05 Bratislava



REKTOR
UNIVERZITY KOMENSKÉHO
V BRATISLAVE
prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.

Bratislava 20. 6. 2016
OŠV 2109/2016

Podporný list rektora a vedenia Univerzity Komenského v Bratislave výzve Slovenskej matematickej spoločnosti (SMS) sekcie Jednoty slovenských matematikov a fyzikov

Vážený pán predseda,
vážení páni podpredsedovia Slovenskej matematickej spoločnosti,

týmto listom vyjadrujeme podporu Vašej výzve z 3. mája 2016 na rozšírenie obsahu výučby matematiky a skvalitnenie matematickej prípravy žiakov základných a študentov stredných škôl tak, aby sa vysoké školy mohli oprieť o nevyhnutné matematické vedomosti a zručnosti a plniť tak svoje poslanie pripravovať odborníkov pre vedomostnú spoločnosť v európskom priestore.

Podporujeme zavedenie povinnej maturity z matematiky na všetkých stredných školách, pripravujúcich študentov na štúdium tzv. STEM odborov, ktoré v slovenských podmienkach predstavujú prírodné vedy, inžinierske a informatické vedy, ekonómiu, manažment a matematiku. Takýto návrh zmien v matematickom vzdelávaní odporúčame predložiť Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu SR a presadiť ho do praxe.

S pozdravom

prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
predseda SMS
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Robert Redhammer
Rektor

Bratislava, 2. júna 2016

Vážený pán predseda,

dňa 3. mája 2016 ste sa na mňa obrátili s návrhom presadzovať zmeny vo vzdelávaní v matematike na základných a stredných školách. Z viacerých námetov sú najdôležitejšie rozšírenie počtu hodín matematiky v štátnom vzdelávacom programe a opätovné zavedenie povinnej maturity z matematiky na stredných školách prírodovedného zamerania.

Dovoľte mi, aby som Vám tlmočil moju plnú podporu Vašich zámerov. Stav prípravy vedomostí absolventov stredných škôl je dlhodobo neuspokojivý a nenapĺňa ani očakávania na úplné všeobecné stredoškolské vzdelanie. Alarmujúca je skutočnosť, že úroveň vedomostí nad'alej výrazne klesá.

Môj osobný názor na urgentnú potrebu zlepšenia som viackrát verejne vyjadril v masovokomunikačných prostriedkoch. Dôležité je nielen rozšíriť hodinovú výmeru matematiky, ale aj zmeniť spôsob výučby. Je potrebné viacej vysvetľovať jej praktické využitie podobne, ako to robil prof. Štefan Schwarz, nestor matematiky. Upraviť príklady tak, aby boli bližšie témam súčasného života a tiež využívať súčasné technické možnosti.

Vážený pán predseda,

jednoznačne vítam Vašu snahu o zlepšenie výučby matematiky, podporujem ju a ponúkam súčinnosť pri presadzovaní zlepšenia súčasného stavu.

S úctou



Vážený pán
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
predseda
Slovenská matematická spoločnosť
Radlinskeho 11
813 68 Bratislava



REKTOR
TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH
prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc.

Košice 9.05.2016

Vážený pán predseda Slovenskej matematickej spoločnosti,

dovoľte mi, aby som sa Vám veľmi pekne poďakoval za iniciatívu Slovenskej matematickej spoločnosti, s cieľom prispieť ku skvalitneniu matematického vzdelávania na Slovensku.

Plne podporujem návrh zmien v matematickom vzdelávaní na Slovensku, ktorý vypracovali predstavitelia Slovenskej matematickej spoločnosti a odporúčam jeho predloženie Ministersvu školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. Vedeniu, ako aj pracovníkom Technickej univerzity v Košiciach záleží na jeho presadení v praxi.

Vážený pán predseda, vysoko si cením Vašu prácu a aktivity Slovenskej matematickej spoločnosti v prospech rozvoja školstva a vedy na Slovensku.

S úctou

Vážený pán
Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
Predseda Slovenskej matematickej spoločnosti
Katedra matematicky a deskriptívnej geometrie
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava





Košice, 20.6.2016

Vážené zastúpenie Slovenskej matematickej spoločnosti,

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach týmto vyjadruje podporu k snahe Slovenskej matematickej spoločnosti, sekcie Jednoty slovenských matematikov a fyzikov skvalitniť matematické vzdelávanie na Slovensku, a to rozšírením počtu hodín matematiky v štátnom vzdelávacom programe na základných a stredných školách a zavedením povinnej maturity z matematiky na všetkých stredných školách, ktoré pripravujú študentov na štúdium tzv. STEM odborov.

S pozdravom

*Slovenská matematická spoločnosť
sekcia Jednoty slovenských matematikov a fyzikov
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., predseda SMS*



Univerzita J. Selyeho

Bratislavská cesta 3322, P.O.Box 54, 945 01 Komárno

Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSC., predseda SMS
Slovenská matematická spoločnosť
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Váš list číslo / zo dňa

Naše číslo
3878/2016

Vybavuje / klapka / e-mail
Alžbeta Mészárosová / 606/
meszarosovaa@uj.sk

Komárno
31. 5. 2016

1642/2016/RK/KAN

Vec

Podporné stanovisko k návrhu Slovenskej matematickej spoločnosti

Týmto listom vyjadrujem svoj súhlas so snahou Slovenskej matematickej spoločnosti prispieť ku skvalitneniu matematického vzdelávania na Slovensku.

Rozdelenie počtu študentov matematických a prírodných vied vo vysokoškolskom systéme SR je výrazne poddimenzované. Matematické a prírodovedné vedomosti, ako aj schopnosť logického myslenia a posudzovania sú základom aj pre technické, informatické a ekonomické študijné odbory.

Vďaka reforme regionálneho školstva z roku 2008 bol výrazne znížený počet kontaktných hodín z matematiky a prírodných vied na ZŠ a SŠ, čo viedlo k tomu, že poklesol záujem o vysokoškolské štúdium prírodovedeckého alebo technického zamerania, ale žiaľ ubúda aj kvalita vedomostí študentov z matematiky a prírodných vied. Hoci príslušné orgány štátnej a verejnej správy sa viditeľným spôsobom snažia o popularizáciu vedy, napriek tomu nemožno očakávať zázraky v takejto protirečivej konštelácii.

Preto podporujem návrh Slovenskej matematickej spoločnosti presadiť systémové zmeny v štátnom vzdelávacom programe regionálneho školstva vo forme rozšírenia počtu hodín matematiky a zavedenia povinnej maturity z matematiky.

S pozdravom

UNIVERZITA J. SELYEHO
SELYE JÁNOS EGYETEM
Bratislavská cesta 3322
945 01 Komárno
IČO: 37 961 632, DIČ: 2021771543

doc. RNDr. János Tóth, PhD.
rektor

Miloš Oravec
dekan

Slovenská matematická spoločnosť
sekcia Jednoty slov.matematikov.a fyzikov
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
predseda SMS
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

V Bratislave, 26.5. 2016

č.j. sekr.: 30/2016

Vážený pán predseda,

dostal som list zo Slovenskej matematickej spoločnosti týkajúci sa skvalitnenia matematického vzdelávania na Slovensku.

Ako dekan Fakulty elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave plne podporujem túto aktivitu SMS.

Dovoľujem si Vás zároveň informovať, že s Vaším listom som oboznámil aj členov Vedeckej rady FEI STU na riadnom zasadnutí dňa 24.5.2016. Vedecká rada jednoznačne vyjadrila podporné stanovisko k návrhu Slovenskej matematickej spoločnosti.

Verím, že spoločnými silami prispejeme ku skvalitneniu technického vzdelania na Slovensku.

S pozdravom



prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
dekan

Vážený pán
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
predseda SMS
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Váš list:	Naše číslo:	Vybavuje:	V Bratislave
	33 /2016	doc. Ing. Bakošová, PhD.	26.5.2016

Vec: Stanovisko k návrhu o vyučovaní a maturite z matematiky

Vážený pán prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.,

v prílohe Vám posielam stanovisko k Vášmu návrhu ohľadom rozšírenia výučby a skvalitnenia matematickej prípravy žiakov základných a stredných škôl.

S úctou


prof. Ing. Ján Sajbidor, DrSc.
dekan FCHTP STU v Bratislave

Stanovisko k návrhu SMS o vyučovaní a maturite z matematiky.

Matematické vedomosti študentov sú nutným predpokladom pre zvládnutie predmetov všetkých odborov na FCHPT STU v Bratislave. V posledných rokoch pozorujeme trend výrazného poklesu úrovne matematických znalostí študentov nastupujúcich na vysokoškolské štúdium a aj schopnosť samostatného logického myslenia je v zlom stave. To nevyhnutne spôsobuje problémy pri výučbe matematických predmetov na fakulte a následne sa negatívne prejavuje aj pri výučbe špecializovaných predmetov jednotlivých študijných programov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. **Preto podporujeme požiadavku na rozšírenie počtu hodín na základných a stredných školách.**

Význam maturity z matematiky sa úplne podcenil. V súčasnosti je možné maturovať zo 4 spoločenskovedných predmetov a po maturite ísť na technickú vysokú školu, alebo na fakultu s prírodovedným zameraním. Potom sa ukazuje, že študenti bez maturity z matematiky nevedia urobiť základné algebrické úpravy, počítať so zlomkami, percentami, trojčlenkou a neovládajú ani iné výpočty, ktoré by každý úspešne ukončený stredoškólak mal ovládať.

Zastávame súhlasný postoj k zavedeniu povinnej maturity z matematiky, ale takémuto kroku musí predchádzať zmena filozofie externej časti maturity z matematiky. V minulom školskom roku si vybralo matematiku ako maturitný predmet len asi 15 % študentov. Úspešnosť externej časti 45,7% je alarmujúca. Približne 18% študentov neprospeło. Približne 10 % gymnazistov nezmaturovalo z matematiky v riadnom termíne. Pripomíname, že ide o študentov, ktorí si predmet dobrovoľne vybrali.

Zhrnieme, externá časť maturitnej skúšky obsahovala 30 úloh za 120 minút (v tomto roku 150 minút), úspešnosť 45,7 %, neprospeło 18 %. Je zrejmé, že NÚCEM cielene pripravuje úlohy na predpokladanú 50 % úspešnosť. Nevieme si predstaviť lepšiu „antireklamu“ maturity z matematiky. „Dobrovoľný“ maturant z matematiky je rukojemníkom systému a kvality učiteľa. Aj rodičia, ktorí si uvedomujú význam matematiky pre ďalší vývoj dieťaťa, váhajú, či mu odporučia maturovať z matematiky. Dokonca aj na gymnáziách, ktoré sa venujú nadaným žiakom, sa hlási na maturite z matematiky menej než 15 % žiakov. Testovanie by nemalo byť pretekom s časom, kvantita by nemala potláčať kvalitu.

Z uvedených dôvodov **súhlasíme so stanoviskom Slovenskej matematickej spoločnosti a predložený návrh zmien v matematickom vzdelávaní podporujeme**, avšak v tom zmysle, že maturita z matematiky by mala byť povinná až po zmene systému externej časti matematiky a rozšírení počtu hodín.

V Bratislave, dňa 23.5.2016



Mária Bielíková
dekanka

Vážený pán
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
predseda SMS
Stavebná fakulta STU
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Radlinského 11
810 05 Bratislava

V Bratislave, 31. 05. 2016
číslo listu: 3230/2016

Vec: Podporné stanovisko FIIT STU v BA ku návrhu SMS

Podporujeme myšlienku rozšírenia počtu hodín matematiky v štátnom vzdelávacom programe na základných a stredných školách a znovuzavedenia povinnej maturity z matematiky.

Náš názor vyjadrujeme aj podmienkami prijímania na bakalárske štúdium na Fakultu informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, kde na všetky bakalárske študijné programy vyžadujeme výsledok uchádzača z matematiky (externá maturita alebo test SCIO).

Okrem Vami uvádzaných argumentov pripájame aj našu skúsenosť - a sme si istí, že aj mnohých iných fakúlt – a to, že matematické vedomosti najlepšie vypovedajú o schopnosti uchádzača úspešne študovať široké spektrum odborov vrátane tzv. STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). Povinná maturita z matematiky umožňuje transparentne a objektívne uskutočniť prijímacie konanie bez nutnosti prijímacej skúšky. Zároveň matematika je od nepamäti na podobnej úrovni ako jazyk (slovenský), veď aj matematika je jazyk, jazyk opisujúci náš svet a súvislosti v ňom, čo ho robí dôležitým nielen pre STEM odbory.

S pozdravom



prof. Ing. Mária Bielíková, PhD.
dekanka

Slovenská matematická spoločnosť
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
predseda SMS
Stavebná fakulta STU v Bratislave
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Váš list:
zo dňa 3.5.2016

Naše číslo:
01/ 5475 /2016

Vybavuje:

V Bratislave:
11.05.2016

Vážený pán profesor,

so znepokojením pozorujeme v ostatných rokoch znižujúcu sa úroveň pripravenosti absolventov stredných škôl, maturantov, prichádzajúcich na našu fakultu. Prejavuje sa to hlavne v oblasti matematiky. Matematiku pritom považujeme za základ pre úspešné zvládnutie inžinierskych študijných odborov, a to nielen z pohľadu samotnej matematiky ale aj z pohľadu rozvíjania spôsobu myslenia nevyhnutného pre riešenie technických problémov.

S potešením preto vítam a podporujem iniciatívu Slovenskej matematickej spoločnosti, ktorá smeruje k náprave súčasného stavu a k zlepšeniu úrovne výučby matematiky na základných a stredných školách.

Verím, že Vaša snaha a vynaložené úsilie budú úspešné. Želám Vám veľa tvorivých síl a veľa energie pri naplňaní Vašich cieľov.

S pozdravom

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA
V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA
Radlinského 11, 810 05 Bratislava
1

prof. Ing. Stanislav Unčik, PhD.
dekan

DEKAN
FAKULTY MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY
UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.



Bratislava 27. mája 2016

Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
Predseda SMS
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Číslo: SD/20/2016

Vec: Stanovisko k listu rektorom verejných vysokých škôl a dekanom fakúlt zo dňa 3.5.2016.

Vážený pán predseda,

zmeny vo výučbe matematiky na základných a stredných školách ako aj zavedenie povinnej maturity z matematiky sú predmetom našich snáh už od čias, kedy systém matematického vzdelávania bol necitlivými rozhodnutiami a len čiastočnou realizáciou reformy vzdelávania zdeformovaný.

Jednoznačne sa **stotožňujeme** s Vašimi požiadavkami a **podporujeme** ich čo najskoršiu realizáciu. Okrem tejto podpory sme pripravení poskytnúť našich odborníkov na prípravu konkrétnych návrhov na obsahovú prestavbu štúdia, presadzovať ich v relevantných grémiách prostredníctvom našich zástupcov a takisto prijať opatrenia na zmenu prípravy učiteľov matematiky, čo bude nevyhnutnou podmienkou úspešnosti realizácie tohto zámeru.

S pozdravom,

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Mlynská dolina
842 48 BRATISLAVA 4
Tel.: 6542 6720, Fax: 6542 5882



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
DEKANÁT

Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4



Vážený pán
Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
Katedra matematiky a deskriptívnej
geometrie
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa:

Naše číslo:
191/SEKRDEK/2016

Vybavuje/linka
M. Sakolciová/60296671

Bratislava
19. mája 2016

Vec: Skvalitnenie matematického vzdelávania na Slovensku – podporné stanovisko

Vážený pán profesor, predseda Slovenskej matematickej spoločnosti,

Na základe Vášho listu zo dňa 3.5.2016 sme sa zaoberali stavom úrovne matematického vzdelávania ako aj stavom úrovne vzdelávania ďalších, v minulosti tradičných (prírodovedných) predmetov na základných a stredných školách. Zhodujeme sa s Vaším konštatovaním, že sa zmeny koncepcie výučby na základných a stredných školách dejú bez reálneho zváženía dopadov na vysokoškolské vzdelávanie, bez odbornej diskusie s vysokými školami. Tento fakt je o to záraznejší, že ani fakulty, ktoré pripravujú budúcich učiteľov nedostávajú „šancu“ sa na tieto zmeny pripraviť úpravou študijných plánov učiteľských (ale aj ostatných) študijných programov.

Podporujeme Váš návrh, aby sa prehodnotil rozsah počtu hodín matematiky ako aj ďalších prírodovedných predmetov v štátnom vzdelávacom programe vrátane opätovného zavedenia povinnej maturity z matematiky.

S pozdravom

doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.
dekan fakulty

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
Prírodovedecká fakulta
Mlynská dolina, Ilkovičova 6
842 15 Bratislava - 1 -

+ 421 2 602 96 111
IČO: 00397865 06

Fax: + 421 2 654 29 064
IČ DPH: SK2020845332

✉ sekrdek@fns.uniba.sk
Internet: <http://www.fns.uniba.sk>



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MANAGEMENTU

Dekanát

Odbojárov 10, P.O.Box 95, 820 05 Bratislava 25
Slovenská republika



prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
Predseda SMS
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Váš list číslo/ zo dňa

Naše číslo
1991/2016

Vybavuje/☎

Bratislava
30. 5. 2016

Vec: Stanovisko k listu rektorom verejných vysokých škôl a dekanom fakúlt zo dňa 3.5.2016

Vážený pán predseda,

jednoznačne sa stotožňujem s Vašimi požiadavkami na zmeny vo výučbe matematiky na základných a stredných školách, ako aj zavedenie povinnej maturity z matematiky a podporujem ich čo najskoršiu realizáciu.

S pozdravom

Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta managementu
Odbojárov 10, P.O.Box 95
820 05 Bratislava 25
-7-

prof. RNDr. Jozef Komorník, DrSc.
dekan



DEKAN
FAKULTY PRÍRODNÝCH VIED
UNIVERZITY KONŠTANTÍNA FILOZOFA
V NITRE
prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.

Vážený pán
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
predseda
Slovenskej matematickej spoločnosti
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

V Nitre 6. júna 2016
č.:FPV-SD-2016/44-2:103300

Vážený pán predseda Slovenskej matematickej spoločnosti,

v súvislosti s výzvou sekcie JSMF Slovenskej matematickej spoločnosti, ktorú ste adresovali rektorom verejných vysokých škôl a dekanom fakúlt, si dovoľím vyjadriť toto podporné stanovisko.

Komplexný pohľad na spoločnosť nás núti rešpektovať matematiku ako jazyk vedy a kľúčový nástroj rozvoja modernej spoločnosti. Na základe dlhoročných pedagogických skúseností môžem len potvrdiť, že súčasná úroveň vedomostí absolventov základných a stredných škôl nie je uspokojujúca.

Aj z toho dôvodu sa stotožňujem s vami navrhovanými zmenami na rozšírenie počtu vyučovacích hodín matematiky v štátnom vzdelávacom programe na základných a stredných školách a zavedenie povinnej maturity z matematiky.

Ako ste naznačili v liste, k zásadnému napredovaniu spoločnosti môže dôjsť len vďaka cielenému vzdelávaniu mladej generácie prírodovedných predmetoch. Z toho vyplýva, že v sústave vzdelávacích predmetov je dôležité presadzovať aj zastúpenie ostatných prírodných vied.

Verím, že SMS JSMF bude aj v tomto smere príkladom pre ostatné stavovské organizácie a svojou iniciatívou sa pričíní aj o pozitívne zmeny vo výučbe ďalších prírodovedných predmetov, najmä fyziky, chémie, či biológie.

Dúfam, že spoločným úsilím sa nám podarí presadiť kvalitatívne zmeny, ktoré povedú k zlepšeniu stavu stredoškolského a vysokoškolského vzdelávania na Slovensku.

S pozdravom

Ma.

Dekanát PF UPJŠ

Šrobárova 2, 040 01 Košice

tel.: +421 (055) 62 276 65, fax: +421 (055) 622 21 24, IČO: 00397768

e-mail: pfsekret@upjs.sk, <http://www.science.upjs.sk>

Váž. pán

prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.

predseda SMS

Katedra matematik a deskriptívnej geometrie

Stavebná fakulta STU

Radlinského 11

810 05 Bratislava

Košice, 20. 06. 2016

Vážený pán profesor,

na základe Vášho listu z 3.5.2016 sme sa otázkou rozsahu a kvality výučby matematiky na základných a stredných školách zaoberali na zasadnutí Vedeckej rady Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach dňa 15. júna 2016. Vedecká rada jednomyseľne prijala uznesenie, že podporuje iniciatívu SMS na rozšírenie počtu hodín matematiky v štátnom vzdelávacom programe na základných a stredných školách a zavedenie povinnej maturity z matematiky na všetkých stredných školách pripravujúcich študentov na štúdium tzv. STEM odborov.

V našej vedeckej rade sú zastúpení odborníci z deviatich vedných odborov, vrátane humanitných, a všetci považujú matematiku za univerzálny jazyk, ktorý má nezastupiteľné miesto pri rozvoji potrebných kognitívnych a argumentačných schopností študentov. Ako fakulta pripravujúca budúcich učiteľov si uvedomujeme aj nevyhnutnosť skvalitnenia prípravy budúcich učiteľov matematiky a tiež reformu obsahu a formy vzdelávania v oblasti matematiky. Do toho procesu sa chceme aj naďalej zapájať a spolupracovať so SMS.

S úctou

doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.
dekan fakulty

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Prírodovedecká fakulta, Šrobárova 2

040 01 Košice

-49-



EKONOMICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

Fakulta hospodárskej informatiky

Dekan fakulty

Dolnozemska cesta 1, 852 35 Bratislava



Vážený pán
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
Predseda SMS
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Váš list zo dňa

Naša značka
Č.j.:424/DFHI/2016

Vybavuje/klapka
Ing. Krištofiková, kl.5736

Dátum
08. jún 2016

Dobrý deň,

o úrovni vedomostí študentov zo stredoškolskej matematiky sa u nás intenzívne diskutuje predovšetkým v septembri, keď sa stretávame s absolventami stredných škôl na prvých hodinách z matematiky. Úroveň vedomostí študentov zo stredných škôl rapídne klesá. Nie je zrejmé, či je to spôsobené obsahovou náplňou predmetu na stredných školách, či menším počtom hodín matematiky počas štúdia, či menšou náročnosťou – nespracovávaním učiva do dostatočnej hĺbky.

V každom prípade je cítiť, že v systéme nie je niečo v poriadku. Študenti prichádzajú vystresovaní, negatívne motivovaní. Matematiku chápu len ako nutný povinný predmet v prvom ročníku, nie ako základ pre všetky ekonomické procesy, ktoré sú popísateľné matematickým aparátom. Možno by pomohla zmena prístupu už na základných školách, možno by pomohla povinná maturita, možno by pomohlo nielen rozšírenie počtu hodín matematiky, ale najmä aktualizácia metodológie vyučovania matematiky na základných školách (už tam sa utvára vzťah k matematike a je na učiteľoch základných škôl, či je pozitívny či negatívny). Pristúpiť k alternatívnejším, voľnejším metódam (na základných školách je to možné, je viac priestoru na utváranie základných matematických zručností a naozaj sa to dá formou lákavou a prijateľnou pre deti). Možno by bolo vhodné upraviť obsahovú náplň a poskytnúť učiteľom viac voľnosti pri výbere metód a určovaní počtu hodín venovaných danej látke.

V každom prípade, možností je veľa a akákoľvek aktivita (momentálne vaša aktivita), ktorá vedie k zlepšeniu vzťahu žiakov a študentov k matematike je vítaná. Podporujeme aktivity Slovenskej jednoty matematikov, pretože sa pozerajú na problematické oblasti vo vyučovaní matematiky komplexne, z hľadiska procesu prebiehajúceho cez všetky stupne štúdia.

S pozdravom

prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.
dekan FHI



U v BANSKEJ BYSTRICI NIVERZITA MATEJA BELA

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED

doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., dekan

Tajovského 40 974 01 Banská Bystrica

+421 48 413 82 76

Jarmila.Kmetova@umb.sk

Banská Bystrica 7.6.2016

Vážený pán
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
predseda SMS
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Vážený pán predseda,

vedenie Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici spolu s komunitou katedry matematiky vyjadruje podporné stanovisko k snahe Slovenskej matematickej spoločnosti prispieť ku skvalitneniu matematického vzdelávania na Slovensku. Podporuje rozšírenie počtu hodín matematiky v štátnom vzdelávacom programe na základných a stredných školách a zavedenie povinnej maturity z matematiky.

S pozdravom

doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD.
dekan

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Fakulta prírodných vied
Tajovského 40
974 01 Banská Bystrica



Vážený pán
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
predseda Slovenskej matematickej
spoločnosti
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Váš list/zo dňa

Naše číslo
103001/2016

Vybavuje/linka

Košice
26.5.2016

Vec

Podporné stanovisko k návrhu SMS

Vážený pán predseda,

aj na našej Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach pozorujeme, že v ostatných rokoch úroveň matematických vedomostí a zručností u novoprijatých študentov je nedostačujúca a pre tieto nedostatky a medzery vo vedomostiach zo strednej školy mnohí študenti zanechávajú štúdium, alebo len s ťažkosťami si osvojujú znalosti v nadstavbových predmetoch technického zamerania.

Vítame preto snahu predstaviteľov Slovenskej matematickej spoločnosti o skvalitnenie matematickej prípravy žiakov základných a študentov stredných škôl a podporujeme všetky nevyhnutné systémové zmeny v matematickom vzdelávaní na Slovensku, ktoré povedú k náprave.

Podporujeme návrh predstaviteľov Slovenskej matematickej spoločnosti na rozšírenie počtu hodín matematiky v štátnom vzdelávacom programe na základných a stredných školách a na zavedenie povinnej maturity z matematiky na všetkých stredných školách pripravujúcich študentov na štúdium tzv. STEM odborov.

Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc.
dekan



TECHNICKÁ UNIVERZITA V
KOŠICIACH



Stavebná fakulta
prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.
dekan

Vysokoškolská 4
042 00 Košice

tel: 055/602 4003, fax: 055/ 62 332 19
e-mail: vincent.kvocak@tuke.sk
sekretariat.svf@tuke.sk
<http://www.svf.tuke.sk>

Stavebná fakulta STU v Bratislave	
Došlo:	25 MAJ 2016
Číslo: 6014	Prílohy:
Referent:	
Ukl. znak:	Skart. znak:

Stavebná fakulta STU
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
Predseda SMS
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Váš list/zo dňa

Naše číslo
11212/2016

Vybavuje/linka
Köhlerová/602 4003

Košice
20.5.2016

Vec

Podporné stanovisko SvF TUKE

Stavebná fakulta Technickej Univerzity v Košiciach zastúpená dekanom **prof. Ing. Vincentom Kvočákom, CSc.**, týmto vyjadruje svoju podporu k návrhu SMS a považuje za dôležité rozšíriť počet hodín z matematiky v štátnom vzdelávacom programe na základných a stredných školách a zavedenie povinnej maturity z matematiky na všetkých stredných školách, pripravujúcich študentov na štúdium tzv. STEM odborov.

Stotožňujeme sa z názorom, že zmeny v matematickom vzdelávaní sú nevyhnutné.

S pozdravom

