



Obsah

Príhovor

1. Návrh nových Stanov Slovenskej akustickej spoločnosti pri SAV
2. Výročná správa o činnosti za uplynulé obdobie
3. Správa o hospodárení za uplynulé funkčné obdobie
4. Zamyslenie na záver

*„Pravda je nezvratná. V panike ju môžeme odmietnuť, v nevedomosti sa jej vysmiať,
v zlomyseľnosti ju prekrútiť, ale ona zostáva.“*

WINSTON CHURCHILL

PRÍHOVOR

Vážené kolegyně, vážení kolegovia,

je tu čas, aby sme sa obzreli za seba a zhodnotili činnosť **Slovenskej akustickej spoločnosti pri SAV**, ktorá je „**vedeckou spoločnosťou**“ združujúcou odborníkov pracujúcich v akustike, či príbuzných oblastiach.

Činnosť spoločnosti sa v rokoch 2008 – 2012 rozvíjala vo viacerých rovinách. Dôležitým pre SKAS bolo udržanie kontaktov a takmer denná komunikácia s rovnako zameranými vedeckými spoločnosťami mimo Slovenska. SKAS tak získala pre svojich členov mnoho dôležitých informácií, ktoré boli sprostredkované členom spoločnosti na webovej stránke SKAS. Na tomto mieste sa chcem poďakovať tajomníkovi spoločnosti, Ing. Čulíkovi, PhD., ktorý bez nároku na odmenu príkladne spravoval túto stránku a zabezpečoval komunikáciu s členmi SKAS.

SKAS sa v uvedenom období podieľala predovšetkým na organizovaní konferencií, jednak tých, ktoré majú dlhoročnú tradíciu, ale objavili sa aj nové. Každá konferencia bola živnou pôdou pre získanie nových nápadov, impulzov do ďalšej práce a umožnila predovšetkým osobnú komunikáciu, čo je v súčasnej dobe elektronickej komunikácie vzácnosť. Je potešiteľné, že z týchto konferencií sú vydávané monotematické zborníky, ktoré dopĺňajú odbornú literatúru.

Chcem sa poďakovať a vyzdvihnúť snahy členov spoločnosti, ktorým leží na srdci dobré meno slovenskej akustiky a v priebehu celého hodnoteného obdobia vyvíjali aktivity smerujúce ku zviditeľneniu aktivít SKAS a snažili sa o to, aby názory odborníkov – akustikov združených v SKAS boli akceptované pri príprave, resp. pripomienkovaní legislatívnych dokumentov.

Na druhej strane musím konštatovať, že niektorí členovia spoločnosti vidia vo svojom členstve v SKAS predovšetkým osobný profit. Neprejavujú záujem priložiť ruku k dielu a aktivizujú sa len ojedinele alebo vôbec nie. Aby SKAS fungovala, musí každý člen niečo pre to urobiť.

Akú činnosť teda vyvíjala SKAS v ostatných rokoch? Odpoveď nájdete nižšie.

Dovoľte mi sa poďakovať podpredsedom, tajomníkovi, vedúcim odborných sekcií Rady SKAS ako aj tým členom spoločnosti, ktorí svojimi aktivitami šíрили dobré meno SKAS nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí. Slovenskej akustickej spoločnosti do budúcnosti prajem veľa úspechov, aby sa jej činnosť zlepšila. K tomu môže napomôcť každý člen SKAS svojimi návrhmi a námetmi, ale aj pripomienkami a svojou prácou.

*doc. RNDr. Anna Danihelová, PhD.
predsedníčka SKAS*

STANOVY

Slovenskej akustickej spoločnosti pri SAV

§ 1

Postavenie, sídlo a pôsobnosť

1. Slovenská akustická spoločnosť pri Slovenskej akadémii vied (SAV) je dobrovoľné neziskové združenie fyzických osôb pôsobiacich v interdisciplinárnom odbore akustika bez ohľadu na štátnu príslušnosť, politickú príslušnosť, národnosť, vyznanie a rasu.
2. Slovenská akustická spoločnosť pri SAV (ďalej len „SKAS“) je právnickou osobou založenou podľa zákona č. 83/1990 Zb. o združovaní občanov v znení neskorších predpisov.
3. Sídlo združenia: Dúbravská cesta 9, 845 07 Bratislava 45

§ 2

Ciele Slovenskej akustickej spoločnosti

1. Cieľom SKAS je prispieť a napomáhať zachovaniu a optimálnemu rozvoju interdisciplinárneho odboru akustika, ktorý je významnou zložkou spoločenských a kultúrnych hodnôt a to najmä:
 - a) vytváraním spoločnej platformy odborníkov – akustikov pracujúcich v oblasti výskumu, vzdelávania, ochrany verejného zdravia a aplikačnej praxi,
 - b) podporovaním úsilia o zvyšovanie úrovne vzdelanosti a osvetu v oblasti akustiky,
 - c) poskytovaním pomoci svojim členom pri ich vedeckej, pedagogickej a odbornej činnosti a praxi,
 - d) podporovaním a organizovaním stykov so zahraničnými a medzinárodnými obdobne zameranými spoločnosťami a organizáciami.
2. Medzi hlavné úlohy SKAS ďalej patrí:
 - a) spolupracovať s Úradom normalizácie, metrológie a skúšobníctva SR pri tvorbe a preberaní noriem v odbore akustiky a mechanického kmitania,
 - b) spolupracovať so Slovenskou národnou akreditačnou službou pri zabezpečovaní procesov manažérstva kvality v oblasti technických meraní hluku a kmitania ako aj meraní hluku a vibrácií na účely posúdenia ich možného vplyvu na verejné zdravie,
 - c) spolupracovať so SAV, technicky zameranými univerzitami, vysokými školami a výskumnými ústavmi, ktoré sú významnými pracoviskami vedecko-technického rozvoja pri propagácii vedy a výsledkov aplikovaného výskumu interdisciplinárneho odboru akustika,

- d) spolupracovať s ministerstvami a ostatnými ústrednými orgánmi štátnej správy, orgánmi verejného zdravotníctva pri tvorbe legislatívy na ochranu životného prostredia a na ochranu verejného zdravia pred hlukom a vibráciami,
- e) organizovať alebo sa podieľať na príprave národných a medzinárodných konferencií, odborných seminárov, sympózií, prednášok, konzultačných dní a iných odborných akcií pre členov SKAS, zamestnancov orgánov štátnej správy a verejného zdravotníctva,
- f) podporovať edičnú a publikačnú činnosť v jednotlivých odboroch akustiky,
- g) rozširovať poznatky získané na poli výskumu a aplikačnej praxe v jednotlivých oblastiach akustiky vydávaním Spravodajcu SKAS,
- h) poskytovať orgánom štátnej správy a samosprávy konzultačnú a poradenskú činnosť pri ochrane životného prostredia vrátane verejného zdravia pred hlukom a vibráciami.

§ 3

Členstvo

1. Členom SKAS sa môže stať každá fyzická osoba, ktorá má potrebné odborné znalosti, je aktívna v odbore akustiky a zároveň súhlasí so Stanovami. O prijatí za člena rozhoduje Rada SKAS (ďalej len „Rada“) na základe odporúčania minimálne dvoch členov Rady. Členstvo je individuálne a čestné.
2. Nadobudnutie členstva sa datuje odo dňa schválenia prihlášky Radou a zaplatením členského príspevku.
3. Člen má právo:
 - voliť a byť volený do všetkých orgánov SKAS,
 - byť informovaný o činnosti SKAS a o všetkých jej podujatiach,
 - zúčastňovať sa na akciách organizovaných SKAS,
 - podávať iniciatívne návrhy a pripomienky k činnosti SKAS,
 - zúčastňovať sa plnenia plánu činnosti príslušnej odbornej sekcie,
 - byť informovaný o činnosti spoločnosti.
4. Člen má tieto povinnosti:
 - dodržiavať stanovy SKAS a plniť rozhodnutia jej orgánov,
 - v stanovenom termíne uhradiť členské príspevky,
 - plniť funkcie, ktorými bol poverený a plniť úlohy, ktoré prijal,
 - vystupovať na verejnosti tak, aby dôstojne reprezentoval SKAS a chránil svojim jednaním jej dobré meno.
5. Členstvo zaniká úmrtím, písomným ohlásením člena, že vystupuje zo SKAS, vylúčením člena alebo zrušením čestného členstva alebo na základe nezaplatenia členského príspevku za obdobie dlhšie ako 1 po sebe nasledujúci rok napriek upomienke.
6. Člena možno vylúčiť z vážnych dôvodov, ak koná v rozpore s povinnosťami, ktoré mu ukladajú Stanovy SKAS. O vylúčení riadneho člena rozhoduje Rada a o zrušení čestného členstva Valné zhromaždenie nadpolovičnou väčšinou hlasov prítomných členov na základe zdôvodnenia návrhu Rady.
7. Čestným členom sa môže stať významný domáci alebo zahraničný odborník, ktorý sa zvlášť zaslúži o rozvoj akustiky. Čestné členstvo udeľuje Valné zhromaždenie na návrh Rady.

§ 4

Orgány

1. Najvyšším orgánom SKAS je Valné zhromaždenie. Rokuje a rozhoduje o zásadných organizačných a odborných otázkach týkajúcich sa činnosti SKAS. Prejednáva a schvaľuje správu o činnosti, hospodárení a správu revíznej komisie.
2. Riadiacimi orgánmi SKAS sú:
 - a) Rada SKAS
 - b) Predsedníctvo Rady SKAS
3. Rada je výkonným orgánom, ktorý zodpovedá za svoju činnosť Valnému zhromaždeniu. Členov Rady schvaľuje Valné zhromaždenie nadpolovičnou väčšinou hlasov prítomných členov verejným hlasovaním na obdobie štyroch rokov. Na základe rozhodnutia Rady sa pripúšťa možnosť hlasovania per rollam.
4. Radu tvoria – predseda, dvaja podpredsedovia, výkonný tajomník a predsedovia odborných sekcií. Prácu Rady riadi a koordinuje predseda. Rada sa schádza najmenej 2 krát za rok.
5. Predsedníctvo Rady tvoria – predseda, dvaja podpredsedovia a výkonný tajomník.
6. Štatutárnym orgánom SKAS je predseda, v prípade jeho neprítomnosti na Slovensku ho zastupuje poverený podpredseda.
7. Kontrolným orgánom SKAS pre hospodársku činnosť je Revízna komisia. Komisiu tvoria traja členovia SKAS, ktorí nie sú členmi iných orgánov SKAS. Členov Revíznej komisie volí Valné zhromaždenie. Zvolení členovia sa môžu zúčastňovať na zasadnutí Rady SKAS, ich hlas je poradný.
8. V mene SKAS rokuje a podpisuje predseda, podpredsedovia a výkonný tajomník tak, že k názvu SKAS pripoja svoj podpis a označenie funkcie. Vo veciach hospodársko-finančných sa vyžadujú podpisy dvoch členov Predsedníctva Rady.
9. Zmenu stanov alebo zánik SKAS schvaľuje Valné zhromaždenie dvojtretinovou väčšinou hlasov prítomných členov SKAS verejným hlasovaním.

§ 5

Odborné sekcie

1. Odbornú činnosť v jednotlivých odboroch akustiky zabezpečujú odborné sekcie:
 - Urbanistická akustika,
 - Stavebná a priestorová akustika,
 - Fyzikálna akustika,
 - Akustika hudobných nástrojov,
 - Technika merania hluku a vibrácií v prostredí,
 - Technika znižovania hluku a kmitania.
2. Rozšírenie odborných sekcií závisí od požiadavky rozvoja príslušného odboru akustiky v podmienkach Slovenskej republiky.
3. Činnosť odborných sekcií riadia a organizujú predsedovia sekcií, ktorí zabezpečujú ciele informovanosť členov SKAS podľa svojho odborného zamerania.

§ 6

Zásady hospodárenia

1. Finančné prostriedky získava SKAS z:
 - členských príspevkov,
 - darov od fyzických osôb,

- dotácii a grantov od právnických osôb,
 - dobrovoľných príspevkov od iných subjektov,
 - príjmov z vlastnej činnosti.
2. Výšku ročných členských príspevkov individuálnych členov, znížených príspevkov pre dôchodcov a študentov schvaľuje na nasledujúce obdobie Valné zhromaždenie, pričom sa pripúšťa aj hlasovanie per rollam.
 3. Výnosy z vlastnej činnosti môžu byť použité len na vnútornú podporu SKAS.
 4. Rada zostaví koncom každého roka plán činnosti a na jeho podklade zostaví finančný rozpočet na budúci rok.
 5. SKAS hospodári na základe schváleného plánu a rozpočtu na príslušný rok. Platby a príjmy SKAS prebiehajú na účte v peňažnom ústave.
 6. Za majetok a hospodárenie SKAS zodpovedá Predsedníctvo Rady.

§ 7

Zánik združenia

1. O zániku SKAS alebo o jeho zlúčení s iným občianskym združením alebo o dobrovoľnom rozpustení rozhoduje Valné zhromaždenie.
2. V prípade zániku SKAS menuje predseda so súhlasom Rady likvidátora, ktorý vykoná likvidáciu a rozdelí zostávajúci majetok medzi členov SKAS. Pri likvidácii sa postupuje primerane podľa § 70 až § 75 Obchodného zákonníka.
3. Po ukončení likvidácie zánik SKAS likvidátor oznámi do 15 dní na Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky.

§ 8

Záverečné ustanovenia

1. SKAS môže uzatvárať s inými domácimi, zahraničnými alebo medzinárodnými inštitúciami rovnakého zamerania dohody o spolupráci, prípadne vytvárať s nimi dočasné alebo trvalé zoskupenia.
2. Tieto stanovby boli schválené Valným zhromaždením SKAS dňa
3. Schválením týchto stanov sa zrušujú stanovby schválené Valným zhromaždením zo dňa 20. apríla 1993 vrátane dodatku č. 1 zo dňa 12. februára 2004.

V dňa

SPRÁVA O ČINNOSTI SPOLOČNOSTI

Správa o činnosti Rady SKAS

Predkladaná správa predstavuje činnosť Rady SKAS v období rokov 2008 – 2012. V tejto správe nie sú detailne popisované jednotlivé zasadnutia Rady SKAS, ale sústreďuje sa skôr na celkový pohľad na činnosť za uvedené obdobie. Každý vedúci odbornej sekcie vypracoval správu o tom ako sa podieľala odborná komunita na činnosti SKAS a čím prispela ku zviditeľňovaniu práce akustikov na verejnosti. Detailnejšie informácie o náplni a činnosti jednotlivých odborných sekcií sú uvedené nižšie.

Od ostatného Valného zhromaždenia Rada SKAS pracovala v zložení A. Danihelová – predsedníčka, M. Kamenický a M. Rusko – podpredsedovia, M. Čulík – výkonný tajomník, vedúci odborných sekcií: M. Hořka, M. Trnka, S. Žiaran a M. Drahoš.

Na začiatku svojej činnosti sa Rada SKAS musela vysporiadať s viacerými problémami.

Predovšetkým bola *nevyhnutná aktualizácia web stránky Spoločnosti*, nakoľko v súčasnej dobe je takáto prezentácia veľmi dôležitá nielen dovnútra SKAS, ale je zdrojom informácií aj navonok. Stránka je obrazom života Spoločnosti. Neľahkej úlohy úpravy dizajnu web stránky a napĺňanie tejto stránky aktuálnymi informáciami zo života SKAS ako aj zahraničných spoločností sa chopil M. Čulík, výkonný tajomník SKAS. Okrem toho treba spomenúť v rámci zabezpečovania informovanosti členov Spoločnosti *znovu vydávanie informačného bulletinu SKAS „Spravodajcu“*, ktorý sa po odmlke opäť v roku 2010 dostal medzi členov SKAS hlavne vďaka entuziazmu Ing. Čulíka. Je len na škodu, že medzi prispievateľmi nie sú aj členovia Spoločnosti, ktorí sa zaoberajú hlavne akustikou v praxi.

Druhou úlohou bola *aktualizácia evidencie členskej základne* nielen pre potreby SKAS, ale aj za účelom evidencie členstva v mezinárodných profesných spoločnostiach, nakoľko od počtu členov SKAS závisia v nich aj členské poplatky. Je potešiteľné, že členská základňa sa (po schválení Radou SKAS) rozrástla o nových, prevažne mladých členov. V roku 2008 prevažná časť členov SKAS bola z Bratislavy a regiónu západného Slovenska, postupne sa však rozdiely vyrovnávajú.

Je možné konštatovať, že aktualizácia evidencie je náročná, plní sa priebežne už od roku 2009, kedy bol na vyžiadanie zaslaný zoznam členov SKAS s požadovanými údajmi aj do EAA, ktorá vydala CD obsahujúce údaje o akustických spoločnostiach a ich členoch. CD bolo rozposlané všetkým členom SKAS. Obdobné informácie boli vyžiadané aj začiatkom roku 2011 s cieľom opätovného vydania informačného CD. Čo sa týka členského príspevku SKAS do EAA, tak vzrástol v ostatných dvoch rokoch z 162,- Eur na 232,- Eur. Vzhľadom k tomu, že riadnych členov SKAS, ktorí sú aj v EAA je len 20, nepostačuje členský príspevok člena (10,- Eur) pokryť uvedený tento výdaj. Na druhej strane spolupráca s EAA je dôležitá, pretože SKAS dostala 20 voľných prístupov (on-line) v roku 2011 pre členov EAA k plnotextovým verziám karentovaného časopisu *Acta Acoustica united with Acoustica*. Od EAA je možné získať granty na preplatenie cestovného a ubytovania pre účasť mladých na medzinárodných konferenciách, čo mladí aj využili (získanie grantu na kongres “First EAA EuroRegio 2010 Congress on Sound and Vibration with Exposition and Summer School for Young Researchers in Acoustics” spojený s letnou školou pre študentov a výskumníkov v oblasti akustiky organizovanú EAA). EAA sa však snaží zlepšiť informovanosť aj v radoch praktikov. Valné zhromaždenie rozhodlo, že bude vydávaný technický časopis s predbežným názvom „*Akustika v praxi*“. Všetky národné spoločnosti, teda aj SKAS, mali možnosť navrhnúť člena do redakčnej rady. Za SKAS bola navrhnutá doc. Rychtáriková, ktorá je medzinárodne uznávanou odborníčkou v oblasti akustiky a veľmi dobre ovláda angličtinu. Je teda veľký predpoklad, že tento návrh SKAS bude akceptovaný.

V roku 2009 SKAS s podporou EAA a ICA zorganizovala medzinárodnú konferenciu „*ACOUSTICS – High Tatras 2009*“, ktorá sa konala v Novom Smokovci vo Vysokých Tatrách. Na konferenciu bolo prihlásených 65 účastníkov, ktorých príspevky boli publikované v konferenčnom zborníku, ktorý bol vydaný na CD nosiči (Proceedings of the ACOUSTICS High Tatras 2009) ako aj zborníku abstraktov (Book of Abstracts). Konferencia *ACOUSTICS – High Tatras 2009* bola zaradená medzi akcie EAA a zborník bol vyžiadaný a je zaradený do *German National Library of Science and Technology (TIB) University Library Hannover*. Rada SKAS predostrela na zváženie návrh, aby sa v budúcnosti hľadala možnosť vydať zborník konferenčných príspevkov v zahraničnom vydavateľstve.

Na konferenciu reflektovali ľudia prevažne z akademického prostredia, a to v kombinácii školiteľ – doktorand. Konferencie sa zúčastnili väčšinou mladí. Ukazuje sa, že staršiu generáciu akustikov strieda mladšia generácia. Preto konferencia dostala prívlastok „konferencia mladých akustikov“. Na príprave a manažovaní konferencie sa podieľal predovšetkým malý kolektív ľudí z TU vo Zvolene a vedúci odbornej sekcie „Hygienická problematika hluku a vibrácií“, Ing. M. Drahoš. Členom Rady SKAS, ktorí akýmkoľvek spôsobom pomohli pri organizačnom zabezpečení konferencie ako aj ďalším členom akustickej spoločnosti,

ktorí konferenciu podporili aj finančne patrí jedno veľké ďakujem. Na konferenciu, čo sa týka jej organizácie, úrovne prezentovaných príspevkov, miesta konania konferencie, sú pozitívne ohlasy zúčastnených osôb. Konferenciu finančne podporilo aj niekoľko sponzorov, ktorým patrí veľká vďaka. Boli to hlavne: firma Bruel & Kjaer, firma Sound, firma DL-ARCH, s.r.o. a Podpolianske kultúrne stredisko.

SKAS spolupracovala v uplynulom období s medzinárodnými spoločnosťami – EAA, I-INCE, ICA. SKAS dokonca dostala od I-INCE (The International Institute of Noise Control Engineering) možnosť zverejnenia profilu spoločnosti v časopise Noise/News International. Predsedníčka spolu s tajomníkom pripravili koncom roku 2008 profil Spoločnosti, ktorý bol uverejnený v spomenutom časopise (2009, vol. 17. np. 4., p. 106). Avšak objavili sa aj nedostatky v spolupráci. Napriek viacerým upozorneniach tajomníkom SKAS web správcov I-INCE neboli na ich webstránke stránke aktualizované údaje o SKAS tak ako boli zaslané elektronickou poštou do I-INCE. Spolupráca s I-INCE obnáša aj pomerne vysoké členské SKAS, t.j. 250,- Eur. Je preto na zváženie pokračovanie tohto členstva SKAS.

Pomerne dobre sa rozvíjala spolupráca s ICA (International Commission for Acoustics), ktorej je SKAS riadnym členom (<http://www.icacommission.org/members.html>). Spolupráca s ICA je pre SKAS dôležitá, pretože ICA podporuje spoluprácu vo všetkých oblastiach akustiky zahŕňajúc výskum, vývoj, vzdelávanie ako aj štandardizáciu. Členský príspevok SKAS pritom nie je vysoký (do roku 2010 bol len 25,- Eur, od roku 2011 sa postupne zvyšovalo členské z 30,- Eur až na 40,- Eur). Pri úhrade členského spolu za roky 2011 až 2013 bola poskytnutá zľava. ICA finančne podporuje akustické konferencie, resp. účasť na týchto konferenciách formou dotácie prostredníctvom grantu.

Treťou, nie však menej dôležitou úlohou bolo sprehľadnenie hospodárenia SKAS a získavanie finančných prostriedkov na zabezpečenie činnosti Spoločnosti a vytvorenia podporného balíka financií pre podporu akcií organizovaných Spoločnosťou. Za týmto účelom predsedníčka a tajomník SKAS, na základe požiadaviek predložených vedúcimi odborných sekcií, pripravovali a predkladali Rade Vedeckých spoločností pri SAV v rokoch 2009 až 2011 návrh rozpočtu SKAS. Do roku 2011 takto získavala SKAS od SAV určitú finančnú podporu vo forme dotácie na prípravu schválených akcií (3 akcie) a zapltenie členského príspevku SKAS do EAA. V dôsledku novelizácie zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy *SAV od 1.1.2011 už nemá možnosť poskytovať dotácie vedeckým spoločnostiam pri SAV doteraz zaužívaným spôsobom.* Perspektívnym riešením sa ukazuje zmena zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a viacerých súvisiacich zákonov, ktorá by umožnila SAV, aby zo svojho rozpočtu poskytovala dotácie podobne ako niektoré ministerstvá – prirodzene pri dodržiavaní prísnych legislatívnych podmienok. Teda od roku 2011 SKAS sú jediným zdrojom financovania členské príspevky na rozdiel od iných spoločností, ktoré získavajú potrebné financie zo sponzorských príspevkov a aj z 2 % z daní. Toto však neumožňujú od roku 1993 platné Stanovy SKAS.

Vzhľadom na aktuálne dianie vo vnútri spoločnosti ako aj spoločenské zmeny sa javí nevyhnutným novelizovať Stanovy SKAS. Preto Rada SKAS už v roku 2010 otvorila diskusiu medzi členmi SKAS ku Stanovám. Za tým účelom boli aktuálne Stanovy SKAS rozposlané niekoľkokrát všetkým členom Spoločnosti spolu s návrhom na aktualizáciu. V súvislosti s prípravou návrhu Stanov SKAS bol členmi Rady SKAS diskutovaný návrh kritérií, ktorý pred časom vypracoval prof. Rajčan, predchádzajúci predseda spoločnosti. Členovia Rady sa zhodli na tom, že nie sú potrebné takéto kritériá. Návrh na udelenie ceny SKAS za výnimočnú prácu či významné zásluhy v oblasti akustiky môže Rada SKAS predložiť na schválenie každý člen spoločnosti. Cena by sa mala odovzdávať pri slávnostných príležitostiach.

Rada SKAS sa intenzívne zaoberala hľadaním možností a kontaktov na vytvorenie optimálnych podmienok pre SKAS, ktoré by umožnili vstúpiť odborníkom SKAS do pripomienkového konania zákonov a vyhlášok dotýkajúcich sa rôznych oblastí akustiky. Bolo by vhodné, kedy členovia spoločnosti v zásadnom pripomienkovaní v oblasti akustiky nevystupovali ako jednotlivci, ale aby pripomienky boli vznesené SKAS (po predchádzajúcej diskusii v členskej základni), nakoľko takto pripomienky budú mať väčšiu váhu. Bohužiaľ táto iniciatíva neprinesla pozitívne výsledky.

Zo strany SKAS bolo vyvinuté maximálne úsilie nadviazať oficiálnou cestou (podpísaním Zmluvy o spolupráci) spoluprácu s Úradom verejného zdravotníctva (ÚVZ). Bola pripravená zmluva o spolupráci a návrh bol konzultovaný aj pri osobnom stretnutí predsedníčky SKAS a hlavného hygienika SR. Všetky doterajšie pokusy však zlyhali na požiadavkách zo strany ÚVZ.

SKAS vyvinula úsilie aj o spoluprácu so SNAS (Slovenská národná akreditačná služba). Táto spolupráca sa spočiatku javila sľubne, nakoľko SKAS obdržala list od riaditeľa SNASu, v ktorom bola Spoločnosť požiadaná o pomoc pri doplnení ich databázy expertov a odborníkov v oblastiach merania hluku, vibrácií a osvetlenia z radov členov SKAS. Kópia listu riaditeľa bola rozposlaná všetkým členom SKAS, aby zaujali stanovisko a navrhli členov po ich súhlase do žiadanej databázy expertov a odborníkov. Je na škodu veci, že nie všetci členovia SKAS privítali túto možnosť vyjadrovať sa ku akreditáciám. Rada SKAS však zdôraznila, že situácia okolo aktuálnych akreditácií si vyžaduje, aby sa spolu stretli zástupcovia SNASu, UVZ a SKAS za jedným stolom a prerokovali problematiku akreditácií na Slovensku. Predmetom diskusie by mali byť otázky stanovenia a uplatňovania jednoznačných, rovnakých kritérií pri hodnotení rozsahu spôsobilosti ako aj odborného posudzovania subjektov usilujúcich získať odbornú spôsobilosť.

V závere tejto správy si dovoľujem vyjadriť svoj názor na smerovanie SKAS do budúcnosti. Spoločnosť by sa mala snažiť naďalej získať lepšiu pozíciu v očiach odbornej aj laickej populácie. Vyzývam preto členov SKAS, aby výraznejšie spolupracovali a pomáhali zviditeľňovať cez svoje aktivity aj SKAS. Možno sa to zdá byť prázdnu frázou, avšak po skúsenostiach z ostatných rokov sa ukazuje, že práve tu je Achillova päta SKAS. Jednou z možností je aj organizovanie špecializovaných kurzov, školení a pod. v spolupráci s odbornými sekciami SKAS. Dôkazom toho, že keď sa chce, tak sa dá, je aj Katedra environmentalistiky, SjF TU v Košiciach, kde sa vytvára okolo prof. Lumnitzera skupinka akustikov, ktorá v spolupráci so Slovenskou akustickou spoločnosťou, odbornou sekciou Hygienické aspekty hluku a vibrácií začala organizovať v roku 2010 odborný seminár „Ochrana životného prostredia pred hlukom“ a konferenciu „Hodnotenie kvality prostredia“.

Ako je zrejme z vyššie uvedeného, činnosť SKAS je pomerne bohatá, hoci stále má ešte rezervy. Môžem konštatovať, že mnohí členovia SKAS vyvíjajú veľa úsilia na to, aby SKAS žila, členovia aj nečlenovia získavali potrebné informácie, aby ďalej rozvíjala svoju činnosť a získala tým kredit, ktorý jej patrí. Z uvedeného je zrejme, že SKAS má viacerých členov, ktorí by si zaslúžili ocenenie, nielen slovíčkom ďakujem. Preto si myslím, že nová Rada SKAS by mohla hľadať možnosti ako oceniť prácu svojich členov.

Vo Zvolene, dňa 21.10.2012

Správu predkladá: doc. RNDr. Anna Danihelová, PhD., predsedníčka SKAS

Správa o činnosti

Odbornej sekcie „Znižovanie hluku a kmitania“

Odborná skupina (OS) znižovania hluku a kmitania sa vo všeobecnosti zaoberala činnosťou v oblasti znižovania hluku a mechanického kmitania a otrasov, prenosu a príjmu zvuku, metód znižovania hluku; vybudenia kmitania a otrasov zdrojmi ako sú stroje, strojové zariadenia, mechanické systémy a pod.; eliminácia, redukcia a znižovanie hluku, kmitania a otrasov najmä vibroakustickou diagnostikou, vibroizoláciou, zvukoizoláciou a tlmením; metód a prostriedkov merania a kalibrácie, metód skúšania, a to pri spolupráci s praxou, vedeckovýskumnej činnosti, normalizačnej a posudzovacej činnosti a konferenčnej či kongresovej aktivity. Členovia OS pravidelne organizujú akustické konferencie (semináre) z uvedených ale aj iných činností spoločnosti, zúčastňujú sa svetových kongresov a domácich a zahraničných konferencií. Publikujú vo vedeckých a odborných časopisoch, a to doma aj v zahraničí. Aktívne participujú ako recenzenti karentovaných a nekarentovaných časopisov, monografií, učebníc, vedeckých zborníkov a zborníkov z konferencií z oblasti akustiky a kmitania. Členovia SKAS z prostredia univerzít sa podieľajú na tvorbe monografií, učebníc a učebných textov. Podieľajú sa na výchove a vzdelávaní mladých ľudí, a to zavádzaním a prednášaním predmetov z oblasti akustiky a kmitania. Zúčastňujú sa na posudzovaní

subjektov žiadajúcich akreditáciu. Niektorí sú členmi TK 21 Akustika a kmitanie pri SÚTN a spracúvajú normy z oblasti akustiky a najmä kmitania. Niektorí členovia pravidelne finančne podporujú organizovanú akustickú konferenciu.

Od ostatného valného zhromaždenia OS Znižovanie kmitania a hluku zorganizovala štyri akustické konferencie v Kočovciach. Týchto konferencií sa približne zúčastňovalo 40 až 50 aktívnych a pasívnych účastníkov s počtom príspevkov od 25 do 30. Možno konštatovať, že poklesla účasť tých pracovníkov, ktorí by potrebovali zvyšovať svoju vedomostnú úroveň z oblasti akustiky a kmitania. Ide predovšetkým o pracovníkov úradov verejného zdravotníctva (ÚVZ). Príčinu treba vidieť aj v tom, že sa organizujú ich vlastné školenia v blízkom čase organizovania tejto konferencie. Národné referenčné centrum hluku a vibrácií, ktoré organizuje tieto školenia, sa nám javí z hľadiska vzdelávania ako izolovaná komunita bez záujmu o spoluprácu s podobnými profesijnými inštitúciami a spoločnosťami, čo potvrdzuje aj jej štatút, v ktorom sa nezmieňuje o spolupráci napríklad s univerzitami. Táto izolovanosť negatívne zasahuje aj do kvality pri spracúvaní vibro-akustických meraní formou protokolov. Je to len na škodu celej spoločnosti. Sme toho názoru, že je nevyhnutné, aby sme si chránili stavovskú česť. Neuspokojivý a skôr zanedbateľný je počet príspevkov z neuniverzitných pracovísk. Aj pri tejto príležitosti vyzývame dotknutých pracovníkov o aktívnejšiu účasť na akustickom seminári. Určite s veľkou pozornosťou sa oboznámime s vašimi zaujímavými výsledkami z oblasti akustiky a kmitania a ich aplikácie v praxi. Tiež nás mrzí, že niektorí účastníci AS nezotrávajú až do jeho konca. Že by to odrážalo nezáujem či ignorovanie práve odborných podujatí na rozdiel od aktivity vo formálnej činnosti SKAS? Treba poďakovať dlhoročným sponzorom akustického seminára, a to firmám BRUEL & KJAER a NORSONIC EUROAKUSTIK. Ich podpora nám umožňuje udržiavať vložné v nižších hladinách. Poďakovanie patrí aj spoluorganizátorovi akustických seminárov Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV pri podpore vydávania zborníka z tejto konferencie. Výsledkom tejto konferencie je recenzovaný zborník prezentovaných príspevkov s ISBN. Teší nás aj tá skutočnosť, že o tento zborník každoročne prejavujú záujem aj odborníci zo zahraničia.

Od budúceho roka sa rozširuje ubytovacia kapacita Učebno-výcvikového zariadenia STU v Kočovciach. Preto uvítame zvýšenú aktivitu širšej vibro-akustickej komunity a budeme sa snažiť vo väčšej miere osloviť aj zahraničných účastníkov a najmä účastníkov z Českej republiky. Je v záujme celej vibro-akustickej spoločnosti, aby sa aj Národné referenčné centrum hluku a kmitania a ÚVZ pripojili k všeobecnému vzdelávaniu v tejto oblasti aj prostredníctvom organizovaného akustického seminára. Táto konferencia dáva aj široký priestor na neformálnu odbornú diskusiu, čo potvrdil aj ostatný akustický seminár. Kompetentní pracovníci ÚVZ majú takto možnosť získavať poznatky pre tvorbu a inováciu legislatívnych dokumentov z oblasti hluku a kmitania.

Uvítali by sme aj väčšie zastúpenie na svetových kongresoch InterNoise, EuroNoise, ICSV (International Congress on Sound and Vibration) a iných. Na týchto kongresoch sa počet príspevkov spravidla pohybuje okolo 1000, napr. na ostatnom InterNoise bolo viac ako 1050 príspevkov a do 1500 odborníkov z celého sveta. Účasť na týchto kongresoch umožňuje konfrontovať dosiahnuté výsledky vo vedeckovýskumnej a odbornej oblasti, čo prispieva k zvyšovaniu kvality práce v oblasti merania, hodnotenia a znižovania hluku a kmitania.

Na konfrontáciu výsledkov práce OS znižovanie hluku a kmitania slúži aj publikačná činnosť, ktorá zaostáva najmä u neuniverzitných členov SKAS. Sme presvedčení o tom, že publikovanie iniciuje zvyšovanie vedomostnej úrovne, zvyšuje informovanosť a v neposlednom rade pôsobí ako reklama vlastnej práce. Pozitívnu ozvu publikovania sú aj oslovenia redaktorov renomovaných časopisov na recenziu článkov. Za hodnotené obdobie sa recenzovali dva príspevky pre karentované časopisy Noise Control Engineering Journal (vydáva I-INCE) a jeden pre Acoustica united with Acta Acoustica.

Práca členov OS znižovanie hluku a kmitania v oblasti spracúvania noriem skôr stagnuje. Je to aj tým, že v predchádzajúcom období sa spracovala podstatná časť noriem z oblasti kmitania a akustiky. Za hodnotené obdobie sa vykonali rozsiahlejšie revízie dvoch noriem. Revíziu čaká aj norma STN ISO 4866, a to pokyny na meranie kmitania a hodnotenie jeho vplyvov na budovy. Keďže SÚTN nemá vyžadované finančné

prostriedky obracia sa na spoločnosti, ktoré túto normu používajú, o podporu jej vydania. SKAS sa obracia na členov, ktorí túto normu využívajú, aby zväzili finančnú podporu revízie tejto normy.

V nasledujúcom funkčnom období práca OS znižovanie hluku a kmitania by mala pokračovať v organizovaní akustických seminárov v Kočovciach. 18. akustický seminár sa uskutoční 3. a 4. júna 2013 opäť v Kočovciach. Sme presvedčení, že privítame väčší počet účastníkov z úradov verejného zdravotníctva, a to aj za podpory Národného referenčného centra pre hluk a vibrácie, ktoré vo svojich stanovách deklaruje spoluprácu so SKAS. Okrem firiem BRUEL a KJAER a NORSONIC EUROAKUSTIK uvítame aj uvedenie reklám a prezentácií iných akustických firiem, čím sa vytvoria podmienky na ďalšie zvyšovanie kvality tejto konferencie pri zachovaní doterajších konferenčných poplatkov.

Svetový kongres InterNoise13 sa v budúcom roku koná 15. až 18. septembra v Innsbrucku. Využime blízkosť tohto podujatia a zvýšme slovenské zastúpenie na tomto svetovom kongrese. Hlavná téma kongresu je „Znižovanie hluku pre kvalitu života“.

OS znižovanie hluku a kmitania bude aj naďalej formou spolupráce s praxou, vedecko-výskumnou činnosťou, publikačnou a osvetovou činnosťou, posudzovacou a normalizačnou činnosťou pôsobiť v oblasti znižovania hluku a kmitania, a to v zmysle odborného zamerania tejto OS.

OS znižovanie hluku a kmitania ponúka členom SKAS, jej sympatizantom, ale aj odbornej verejnosti služby v oblasti vzdelávania a pri riešení problémov znižovania kmitania a hluku.

V Bratislave, dňa 02.10.2012

Správu predkladá: doc. Ing. Stanislav Žiaran, CSc., vedúci odbornej sekcie

Správa o činnosti

odbornej sekcie „Fyzikálna akustika, akustika reči a elektroakustika“

Za najdôležitejšie podujatia zorganizované našou sekciou v oblasti akustiky reči považujeme predovšetkým odborné semináre "Akustika a spracovanie reči".

Z príspevkov ročníka 2008 vyšiel v roku 2009 zborník s rovnakým názvom "Akustika a spracovanie reči", editori Rusko M., Trnka M., Juhár J., Vydala Slovenská akustická spoločnosť a Ústav informatiky SAV (157 strán) ISBN 978-80-969202-8-8.

Za najúspešnejší ročník považujeme rok 2010, kedy sa seminára zúčastnili aj zahraniční účastníci z Rakúska a Maďarska.

Podklady od ostaných členov sekcie nemám k dispozícii a preto o aktivitách v oblasti fyzikálnej akustiky a elektroakustiky nemôžem referovať.

V Bratislave, dňa 08.10.2012

Správu predkladá: Ing. Marian Trnka, vedúci odbornej sekcie

Správa o činnosti

odbornej sekcie „Stavebná, urbanistická a priestorová akustika“

Na úvod odpočtu činnosti odbornej skupiny treba povedať, že vzhľadom na pomerne úzku členskú základňu SKAS a „širší záber“ činnosti niektorých členov sa v uplynulom období nedali stanoviť presné hranice zaradenia členov SKAS do odborných skupín s podobným, resp. súvisiacim zameraním. Zrejme ani preto dosiaľ nebola vytvorená formálna štruktúra členov podľa odborných skupín.

Členovia SKAS v uplynulom období vykonávali nasledovnú činnosť v oblasti stavebnej, urbanistickej a priestorovej akustiky: návrh, hodnotenie a meranie stavebno-akustických parametrov stavebných konštrukcií; predikcia a meranie hluku v životnom prostredí; akustické modelovanie a meranie v oblasti

priestorovej akustiky; spolupráca pri tvorbe slovenských a európskych noriem z predmetných oblastí; odborné publikácie, aktívna účasť na seminároch a konferenciách na Slovensku a v zahraničí.

Predseda OS sa pravidelne zúčastňoval zasadnutí Rady SKAS a v prípade potreby sa vyjadroval k aktuálnym problémom SKAS.

Odborná skupina samostatne neorganizovala žiadne podujatie, nakoľko 4 „stabilné“ podujatia za rok na Slovensku (Seminár Hluk a kmitanie v praxi Kočovce, Seminár organizovaný RÚVZ, MAP Zvolen, Hodnotenie kvality prostredia Košice) možno považovať za postačujúce na prezentáciu odborných činností členov SKAS.

V Bratislave, dňa 17.10.2012

Správu predkladá: Ing. Martin Hořka, CSc., vedúci odbornej sekcie

Správa o činnosti odbornej sekcie „Hygienické aspekty hluku a vibrácií“

Správa o činnosti odbornej sekcie Hygienické aspekty hluku a vibrácií za štvorročné funkčné obdobie je členená podľa prijatého Programu činnosti sekcie zo dňa 30.10.2008.

1. V súčinnosti s organizátormi odborných akcií pre záujemcov o hygienickú problematiku vplyvu hluku a vibrácií na zdravie ľudí prispieť k rozširovaniu poznatkov o:
 - vzniku a šírení zvuku a vibrácií v prostredí,
 - postupov merania hluku a vibrácií v životnom a pracovnom prostredí podľa technických noriem,
 - postupov stanovenia neistôt výsledkov merania hluku a vibrácií,
 - posudzovaní výsledkov meraní v zmysle kritérií platných právnych predpisov.

Za uvedené funkčné obdobie sa na odborných akciách prezentovali tieto prednášky:

- a) Konzultačné dni ÚVZ SR – NRC pre hluk a vibrácie
 - 2009 – Objektivizácia tónového hluku
 - 2010 – Ochrana budov pred hlukom z cestnej dopravy
 - 2012 – Ochrana budov pred hlukom
- b) STÚ Bratislava – Medzinárodný akustický seminár, Kočovce
 - 2010 – Ochrana budov pred hlukom z cestnej dopravy
 - 2011 – Subjektívne vnímanie hluku z dopravy
 - 2012 – Neistota merania stavebnej vzduchovej nepriezvučnosti
- c) TÚ Košice – Odborný seminár hluk a vibrácie
 - 2010 – Význam pojmov pri ochrane územia a budov pred hlukom
 - Akustická štúdia ako prostriedok na ochranu územia pred hlukom
 - Objektivizácia tónového hluku v mimopracovnom prostredí
 - Vplyv meteorologických podmienok na šírenie zvuku
 - 2011 – Neistota merania expozície hluku
 - Posudzovanie zdravotných rizík z expozície hluku a vibráciám
- d) TÚ Košice – Konferencia Hodnotenie kvality prostredia
 - 2011 – Ochrana pred účinkami hluku z cestnej dopravy
- e) STEDYCHEM, a.s. Svit – Odborný seminár Východiska pri znižovaní nákladov na rizikové práce
 - 2010 – Legislatíva na ochranu pred hlukom
 - Organizačné, technické a náhradné opatrenia pred hlukom
 - Náhradné opatrenia – ochrana sluchu
- f) TÚ Zvolen – Medzinárodná konferencia Materiál – Akustika - Priestor
 - 2011 - Zvuk kostolných zvonov ako rušivý hluk

2. Spolupracovať s Úradom verejného zdravotníctva SR - NRC pre hluk a vibrácie pri návrhu legislatívy na ochranu verejného zdravia pred účinkami hluku a vibrácií.
Vzhľadom na skutočnosť, že nebola podpísaná zmluva o spolupráci medzi ÚVZ SR a SKAS-om, ktorá bola pripravená v roku 2009 znamená, že v nedošlo k tesnej spolupráci odbornej sekcie s NRC pre hluk a vibrácie so sídlom v Poprade. Aj napriek tomu začiatkom roka 2012 bol vedúcemu NRC zaslaný 1. návrh novely vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. a návrhy dvoch odborných usmernení – na meranie a objektivizáciu expozície hluku zamestnancov pri práci a na meranie hluku z cestnej a železničnej dopravy a iných zdrojov v životnom prostredí.
3. Sledovať vývoj poznatkov o vplyve hluku a vibrácií na zdravie ľudí.
V tejto oblasti sa formou prednášky prezentovali poznatky o posudzovaní obťažovania a rušenia spánku hlukom z dopravy podľa prístupov Svetovej zdravotníckej organizácie.
4. Poskytovať odborné konzultácie a poradenstvo pre občanov pri:
 - posudzovaní vplyvu hluku a vibrácií na zdravie ľudí,
 - návrhu koncepčných opatreniach na zníženie úrovne hluku a veľkosti vibrácií.Za uvedené funkčné obdobie sa poskytlo 12 ústnych konzultácií o problematike ochrany pred hlukom. Na požiadanie poslankyne NR SR smerovanej na SKAS sa vypracoval posudok k postupom merania hluku a vibrácií v rodinnom dome sťažovateľa z prevádzky Kovovýroby v Spišskej Belej.
5. Publikovať články so zameraním na ochranu zdravia pred účinkami hluku a vibrácií v životnom a pracovnom prostredí:
 - Časopis AKUSTIKA, vydavateľ Studio D – akustika, s.r.o. České Budějovice
 - č. 9/2009 Neistota merania expozície hluku
 - č. 4/2010 Vplyv meteorologických podmienok na šírenie zvuku
 - Časopis Fyzikálne Faktory Prostredia, vydavateľ TÚ Košice
 - č.2/2011 Príloha k časopisu Katalóg chráničov sluchu
6. Pripraviť informácie k Medzinárodnému dňu bez hluku.
Uverejnenie príspevku k Medzinárodnému dňu bez hluku v novinách mesta Poprad.

V Poprade dňa 10.08.2012

Správu predkladá: Ing. Milan Drahoš, vedúci odbornej sekcie

SPRÁVA O HOSPODÁRENÍ SKAS

Slovenská akustická spoločnosť patrí čo do počtu členov medzi menšie spoločnosti. Nemá hospodára, ale túto činnosť vykonávali v rokoch 2008 – 2012 predsedníčka a tajomník SKAS.

Zdrojom finančných prostriedkov SKAS boli predovšetkým členské príspevky, pričom v rokoch 2008, 2009 a 2010 boli na konferencie pod SKAS pridelené účelovo viazané finančné prostriedky aj od SAV. V roku 2008 prispela spoločnostiam združeným pod SAV na najvyššie členské do medzinárodnej profesnej organizácie, čo v prípade SKAS bolo I-INCE a výška členského činila 250,- Eur. V rokoch 2009 a 2010 však bol príspevok poskytnutý len na členské v európskych spoločnostiach, t.j. do EAA vo výške 162, - Eur. Od roku 2011 však dotácia od SAV nebola poskytnutá vzhľadom na legislatívne zmeny.

Z príjmov SKAS sú hradené členské príspevky v medzinárodných spoločnostiach (ICA, I-INCE, EAA – od roku 2010 vzrástlo členské z 162, - Eur na 231,- Eur), web hosting a pomerne veľkú čiastku tvoria bankové poplatky za vedenie účtu, finančné prevody, internetbanking.

Prehľad pohybu na účte v jednotlivých rokoch poskytuje nižšie uvedená tabuľka.

Prehľad príjmov a výdavkov SKAS od 30.12. 2008 do 10.12. 2012

Rok	od 30. 12. 2008 + 2009	2010	2011	do 10. 12. 2012	2008/2012	
Výdaj	6 277,89	1 242,47	671,89	602,25	8 794,5	Eur
Príjem	7 189,56	952,72	411,4	700	9 253,68	Eur
Zostatok	911,67	-289,75	-260,49	97,75	459,18	Eur
DISPONIBILNY ZOSTATOK (na účte)					697,40	Eur
Rozdiel					238,22	Eur

Tabuľku pripravil: Ing. Martin Čulík, PhD., výkonný tajomník SKAS z výpisov z účtu SKAS v Slovenskej sporiteľni.

ZAMYSLENIE NA ZÁVER

Pravda sa nesmie zamieňať s názorom väčšiny. *Jean Cocteau*

Masy a kolektív môžu skutočne žiť bez pravdy. Nie sú jej ani schopní ani ju nepotrebujú. *José Ortega y Gasset*

Pravda, podobne ako svetlo, oslepuje. Naproti tomu lož je krásne prítmие, ktoré zvýrazní každý predmet. *Albert Camus*

Život je iba jeden, ale smrť má tisíc spôsobov. Pravda je len jedna, bludov tisíc podôb. *Ján Amos Komenský*

Niet horšieho nešťastia než to, že sa človek začína báť pravdy, aby neukázala, aký je zlý. *Blaise Pascal*

Lož je veľmi smutná náhrada za pravdu, je však jediná, ktorú sa dodnes podarilo nájsť. *Elbert Hubbard*

Nechcem mať okolo seba prikyvovačov. Chcem, aby mi každý povedal pravdu, aj keď ich to bude stáť miesto. *Samuel Goldwyn*

Kto veľa hovorí, zriedka uskutočňuje svoje slová. Múdry človek sa vždy bojí, aby jeho slová nepredstihovali jeho skutky. *Konfícus*

Minulosť sa mení podľa prítomnosti. Ak sa zmení prítomnosť, zmení sa aj náš názor na minulosť. *Bohuslav Martinů*

Stres podrobuje charakter skúške. Skutočne hodnotnými sú tí, ktorých ani v ťažkých dobách neopustí ich čestnosť, rozvaha a citlivosť. *M.S. Peck*

Ak niekoho nenávidíte, nenávidíte v ňom niečo, čo je súčasťou vás. To, čo nie je našou súčasťou, nám nevadí. *Hermann Hesse*

Nikto z nás nie je natoľko múdry, že by z času na čas nepotreboval poradiť. *Miroslav Schlesinger*

Hlúposť je stručná a nie ľstivá, ale rozum prekrúca a skrýva sa. Rozum je podliak, ale hlúposť je priama a statočná. *Fiodor Michajlovič Dostojevskij*

Nerozumní sa tešia zo ziskov náhody, skúsení len zo ziskov múdrosti. *Demokritos*

Dobrý je iba ten, kto zabúda na svoje dobré skutky a pripomína si svoje previnenia, zlý je naopak ten, kto má na pamäti predovšetkým svoje dobré skutky a na zlé si nepamätá. *Talmud*

Všetko zlo v živote pochádza od duševnej prázdnoty a lenivosti. Toto všetko príde, keď si človek zvykne žiť na úkor iných. *Anton Pavlovič Čechov*

V mnohých veciach sú návyky zlá vec. Znamená to, že zlé sa považuje za dobré a falošné je považované za pravdu. *Georg Christoph Lichtenberg*

Na tomto svete sú dva typy ľudí - dobrí a zlí. Tí dobrí lepšie spia a tí zlí sa ďaleko radšej prebúdajú. *Woody Allen*

Je veľké nešťastie, keď človek nemá dosť ducha, aby hovoril dobre a nemá dosť rozumu, aby mlčal. *Jean de La Bruyere*

SPRAVODAJCA Slovenskej akustickej spoločnosti pri SAV, Dúbravská cesta 9, 845 07 Bratislava – informačný bulletin pre členov SKAS a širokú verejnosť. Webstránka spoločnosti – <http://www.skas.sk> | email – danihelova@acoustics.sk
Redakčná rada: Ing. Martin Čulík, PhD., doc. RNDr. Anna Danihelová, PhD., Mgr. Miroslav Němec, PhD.
Technický redaktor: Martin Čulík, email: culik@acoustics.sk, web: www.acoustics.sk

Rukopis neprešiel jazykovou úpravou.