

# DIS – TEÓRIA A APLIKÁCIA METÓD TECHNICKEJ DIAGNOSTIKY

XXIX. ROČNÍK MEDZINÁRODNEJ VEDECKEJ KONFERENCIE  
6. – 7. OKTÓBRA 2026, KOŠICE

KONFERENCIA ORGANIZOVANÁ POD ZÁŠTITOU DEKANA LETECKEJ FAKULTY  
DOC. ING. PETER KORBA, PHD., ING. PAED. IGIP



## PROGRAM KONFERENCIE DIS 2026

### I. deň konferencie, 6. 10. 2026 – utorok

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 9:00 – 9:30                                                                                                                                          | Slávnostné otvorenie a privítanie účastníkov                                                                                                                                                             |                                                                    |
|                                                                                                                                                      | prof. Ing. Hana Pačaiová, PhD. – viceprezidentka ATD SR<br>prof. Ing. Peter Korba, PhD., Ing.Paed.IGIP – dekan Leteckej fakulty TUKE<br>doc. Ing. Michal Hovanec, PhD., Ing.Paed.IGIP – prezident ATD SR |                                                                    |
| 9:30 – 10:00                                                                                                                                         | Pozvaní plenárni rečníci konferencie                                                                                                                                                                     |                                                                    |
|                                                                                                                                                      | Ing. Branislav Kysel', PhD. – predseda SSU<br>Ondřej Švec, DiS., CTD – prezident ATD ČR                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Kľúčová prednáška:</b> Keď lietadlo musí byť pripravené: praktické skúsenosti zo servisu leteckej techniky<br>Ing. Jozef Pavlinský, TOMARK s.r.o. |                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>1. odborný blok – tematické prednášky</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| 10:00 – 11:20                                                                                                                                        | Technická diagnostika a prediktívna údržba v ére Industry 4.0                                                                                                                                            | Moderátor: prof. Ing. Hana Pačaiová, PhD.                          |
|                                                                                                                                                      | Moderní diagnostické přístroje pro diagnostiku strojů                                                                                                                                                    | RNDr. Adam Bojko<br>Adash spol. s r.o.                             |
|                                                                                                                                                      | Komparatívna analýza diagnostických metód využiteľných v ľahkých mobilných konštrukciách                                                                                                                 | Ing. Jaroslav Kessler, PhD.<br>TUCE, LF                            |
|                                                                                                                                                      | Tepelná skúška stien kryštalizátora                                                                                                                                                                      | Ing. Tibor Szalona<br>Nippon Steel Košice, s.r.o.                  |
| 11:30 – 12:30                                                                                                                                        | <b>Digitálne dvojčatá, simulácie a dátová analytika v údržbe</b>                                                                                                                                         | Moderátor: Ing. Jaroslav Kessler, PhD.                             |
|                                                                                                                                                      | Aplikácia 3D laserového skenovania rotora pre zlepšenie rovnomernosti vzduchovej medzery a zníženia vibrácií generátora vodnej turbíny                                                                   | Ing. Roman Jung, Ing. Michal Hlavatý<br>Slovenské elektrárne, a.s. |
|                                                                                                                                                      | Hodnotenie životnosti ekologického hydraulického oleja v laboratórnom simulačnom zariadení                                                                                                               | Ing. Daniel Skladaný, PhD. a kol.<br>SPU v Nitre, Slovnaft a.s.    |
|                                                                                                                                                      | Zvýšené hodnoty vibrácií a neštandardné časové záznamy na pozícii GA208A                                                                                                                                 | Ing. Jozef Klinovský, SLOVNAFT<br>MONTÁŽE A OPRAVY a.s.            |
| 12:30 – 13:30                                                                                                                                        | <b>Obedňajšia prestávka</b>                                                                                                                                                                              |                                                                    |
| <b>2. odborný blok – tematické prednášky</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| 13:30 – 14:50                                                                                                                                        | <b>Progresívne a nedeštruktívne metódy posudzovania technických systémov</b>                                                                                                                             | Moderátor: Ing. Tomáš Buxár                                        |
|                                                                                                                                                      | Filtrácia a ošetrovanie vysokoviskózných prevodových olejov                                                                                                                                              | Ing. Igor Ubreži<br>ECOFIL, spol. s.r.o.                           |
|                                                                                                                                                      | Vývoj a diagnostika plastických mazív v hutníckom priemysle                                                                                                                                              | Ing. Tomáš Danek<br>SLOVNAFT, a.s.                                 |
|                                                                                                                                                      | Prediktívna údržba rotačných strojov                                                                                                                                                                     | Ing. Tomáš Buxár<br>SKF Slovensko, spol. s r.o.                    |
|                                                                                                                                                      | Progresívne a nedeštruktívne metódy hodnotenia materiálov vo Výskumnom centre UNIZA                                                                                                                      | Ing. Vidžaja Knap, PhD.<br>Žilinská univerzita v Žiline            |
| <b>3. odborný blok – tematické prednášky</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| 14:50 – 16:00                                                                                                                                        | <b>Udržateľnosť a efektívnosť údržby</b>                                                                                                                                                                 | Moderátor: doc. Ing. Michal Hovanec, PhD., Ing.Paed.IGIP           |
|                                                                                                                                                      | TSM Prediktívna údržba                                                                                                                                                                                   | Miroslav Koreň<br>Forvia HELLA Slovensko                           |
|                                                                                                                                                      | Bezkontaktná optická diagnostika deformačného správania auxetických štruktúr                                                                                                                             | Ing. Barbara Schürger, PhD. a kol.<br>TUCE, LF                     |

# DIS - TEÓRIA A APLIKÁCIA METÓD TECHNICKEJ DIAGNOSTIKY

XXIX. ROČNÍK MEDZINÁRODNEJ VEDECKEJ KONFERENCIE  
6. – 7. OKTÓBRA 2026, KOŠICE

KONFERENCIA ORGANIZOVANÁ POD ZÁŠTITOU DEKANA LETECKEJ FAKULTY  
DOC. ING. PETER KORBA, PHD., ING. PAED. IGIP



|               |                                                                                                                                                   |                                                                          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|               | Univerzálna digitálna platforma pre riadenie údržby s AI asistentom                                                                               | Ing. Tomáš Gazda, PhD.<br>AUSYS s.r.o.                                   |
|               | Prediktívna údržba a prevádzka prostredníctvom komplexných monitorovacích systémov využívajúcich inteligentné senzorové IoT siete                 | Ing. Libor Majer, PhD.<br>R-DAS, s.r.o.                                  |
|               | Vplyv ultrajemných častíc na udržateľnú mobilitu                                                                                                  | prof. Ing. Miroslav Badida, PhD., doc.<br>Ing. Lýdia Sobotová, PhD., SjF |
| 16:00 – 17:00 | <b>Rokovanie konferencie ATD SR a zasadnutie výboru ATD SR</b>                                                                                    |                                                                          |
|               | <b>19:00 Diskusné fórum k témam konferencie a networking</b>                                                                                      |                                                                          |
|               | <b>II. deň konferencie, 7. 10. 2026 – streda</b>                                                                                                  |                                                                          |
| 9:00 – 10:20  | <b>Bezpečnosť strojov, funkčná bezpečnosť a kybernetická odolnosť</b>                                                                             | <i>Moderátor: prof. Ing. Hana Pačaiová, PhD.</i>                         |
|               | Bezpečná údržba CNC zariadení s využitím digitálnej ergonómie                                                                                     | Ing. Maryna Yeromina a kol.<br>TUCE, FVT v Prešove                       |
|               | Aktívne AI systémy na predchádzanie pracovným úrazom (Od rozpoznania ohrozenia k okamžitému zásahu)                                               | Ing. Martin Petran, MBA<br>GAJOS, s.r.o.                                 |
|               | Riadiace stredisko satelitov Leteckej fakulty TUKE ako kľúč k slovenským satelitným misiám                                                        | Ing. Peter Hanák, PhD.<br>TUCE, LF                                       |
|               | Safety & security strojov - Integrovaný prístup k posudzovaniu rizík                                                                              | prof. Ing. Hana Pačaiová, PhD. a kol.,<br>TUCE, LF                       |
| 10:20 – 11:00 | <b>Normalizácia, certifikácia a požiadavky na údržbu v regulovaných odvetviach</b>                                                                | <i>Moderátor: Ing. Ivana Koláriková, PhD.</i>                            |
|               | Vplyv európskej leteckej legislatívy na skvalitňovanie certifikácie, diagnostiky a údržby leteckej techniky                                       | Ing. Marián Hocko, PhD.<br>Ing. Branislav Rácek, PhD.<br>TUCE, LF        |
|               | Vzdelávanie diagnostikov zabezpečované ATD SR                                                                                                     | Ing. Ivana Koláriková, PhD.<br>tajomníčka ATD SR                         |
| 11:00 – 11:30 | Odborná diskusia a záver odborných blokov                                                                                                         | <i>Moderátor: doc. Ing. Michal Hovanec, PhD., Ing. Paed. IGIP</i>        |
| 11:30 – 13:00 | <b>Obedňajšia prestávka</b>                                                                                                                       |                                                                          |
| 13:00 – 16:00 | <b>INFORMAČNÉ PODUJATIE - prezentácia výskumných aktivít TUKE LF</b>                                                                              |                                                                          |
|               | Zapojené subjekty: Žilinská univerzita v Žiline; TOMARK, s. r. o.; R-DAS, s. r. o.                                                                |                                                                          |
|               | Základné informácie o realizácii projektu Program Slovensko                                                                                       | Žilinská univerzita v Žiline                                             |
|               | Komplexný výskum inovatívnych kompozitných materiálov pre široké spektrum aplikovateľnosti v inteligentnom priemysle (KOMITMENT, ITMS 401101C721) | doc. Ing. Michal Hovanec, PhD.,<br>Ing. Paed. IGIP a kol.                |
|               | Vývoj v oblasti simulácie aplikácie inteligentných komponentov v špecifických systémoch                                                           | Ing. Marek Jacko<br>TOMARK, s. r. o.                                     |
|               | Komplexný výskum inovatívnych kompozitných materiálov v podmienkach Výskumného centra                                                             | Ing. Patrícia Hájková, PhD.<br>Žilinská univerzita v Žiline              |
|               | Priemyselný výskum v oblasti inteligentných komponentov využitím inovatívnych kompozitných materiálov                                             | Ing. Libor Majer, PhD.<br>R-DAS, s.r.o.                                  |
|               | Riadenie POPs rizík v kontexte prechodu na udržateľnú bioekonomiku (POPs_RISKMANbase, 09I04-03-V02-00050)                                         | prof. Ing. Hana Pačaiová, PhD. a kol                                     |
| 16:00 – 16:30 | <b>Verejná diskusia a záver podujatia</b>                                                                                                         |                                                                          |

Poznámka: Zmena programu vyhradená.