

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program
podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	2019/250-9070
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Strojnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Jozef Mihok
Pracovná skupina (názov):	OV14 Strojárstvo

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
Robotika a robototechnológie	2329 výrobná technika	2.	denná	2	slovenský	Ing.

Vysoká škola podala žiadosť na akreditáciu **nového** študijného programu prostredníctvom ktorého zabezpečuje redukciiu počtu oblastí výskumu na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach. Touto redukciiou sa pôvodný ŠP presúva z oblasti výskumu 16 do oblasti výskumu 14 so zreteľom na zvýšenie efektívnosti a kvality poskytovaných študijných programov v súlade s novými trendmi v danej oblasti výskumu a s požiadavkami praxe.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Publikačné výstupy pracoviska sú na vysokej medzinárodnej úrovni. Zamestnanci školy, zabezpečujúci študijný program Robotika a robototechnológie, vykonávajú nepretržitú vedecko-výskumnú činnosť v problematike študijného odboru Výrobná technika. Výsledky ich vedecko-výskumnej práce sú akceptované príslušnou medzinárodnou vedeckou spoločnosťou v takej miere, že môžu odpovedajúco reagovať na nové poznatky v odbore a začleniť ich do vzdelávania v rámci študijného programu.</p> <p>Pedagogickí zamestnanci, pôsobiaci ako učitelia profilových predmetov, rozumejú vývojovým trendom príslušného študijného odboru, vykonávajú v študijnom odbore vlastný výskum, pravidelne publikujú jeho výsledky na národnej aj medzinárodnej úrovni, o čom svedčia aj ohlasy na publikované práce.</p> <p>Pracovisko sa nepretržite podieľa na výskumných projektoch na národnej i medzinárodnej úrovni.</p> <p>Prehľad piatich najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none">SEMJON, Ján, HAJDUK, Mikuláš, SUKOP, Marek, PILAT, Zbigniew, SULIK, Michal, PUTALA, Jozef: Testing of Parameters of Proposed Robotic Wrist Based on the Precision Modules. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. (2016), ISSN 1729-8806. Kategória: A, podiel: 0,9, Current Contents, IF 0,62.HAJDUK, Mikuláš, SUKOP, Marek, JÁNOŠ, Rudolf, TULEJA, Peter, ŠPAK, Michal, RUSNAK, Rudolf: Developing new behavior strategies of robot soccer team Sjf TUKE Robotics - category MiroSot. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. (2016), ISSN 1729-8806. Kategória: A, podiel: 0,68, Current Contents, IF 0,62.SUKOP, Marek, HAJDUK, Mikuláš, SEMJON, Ján, JÁNOŠ, Rudolf, VARGA, Jozef, VAGAŠ, Marek: Measurement of Weight of Objects without Affecting the Handling Algorithm. International Journal of Advanced Robotic Systems. (2016), ISSN 1729-8806. Kategória: A, podiel: 0,61, Current Contents, IF 0,62.SUKOP, Marek, HAJDUK, Mikuláš, SEMJON, Ján, VARGA, Jozef, JÁNOŠ, Rudolf, VAGAŠ, Marek, BEZÁK, Martin, VIRGALA, Ivan: Testing of adhesive spray painting with robot. In: Technical gazette. Vol. 24, no. 2 (2017), p. 545-550. - ISSN 1330-3651. Kategória: A, podiel: 0,65, Current Contents, IF 0,69.
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>5. HAJDUK, Mikuláš, SUKOP, Marek, SEMJON, Ján, JÁNOŠ, Rudolf, VARGA, Jozef, VAGAŠ, Marek: Robot vision ultra-wideband wireless sensor in non-cooperative industrial environments. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 15, no. 4 (2018), p. 1–12. ISSN 1729-8814.</p> <p>Spôsob prístupu: http://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/172988141879576.</p> <p>Kategória: A, podiel: 0,80, WoS, SCOPUS, IF 0,69.</p>																																																								
A2	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zamestnanci a študenti SjF TUKE využívajú fond Univerzitnej knižnice (UK) TUKE. UK sídli v novopostavenej budove s bezbariérovým prístupom - http://www.lib.tuke.sk/. UK poskytuje výpožičné služby; konzultačné služby; referenčné služby; digitálne služby; MVS a MKVS; vzdelávania a školenia k písaniu záverečných prác, Wifi pripojenie. UK je pracoviskom bibliografickej registrácie a archivácie publikačnej činnosti učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov. K dispozícii sú aj moderné elektronické zdroje. Súčasťou knižnice sú študovne, ktoré slúžia na prezenčné štúdium dokumentov. Univerzitná knižnica TU v Košiciach mala v roku 2018 nasledovné ukazovatele:• Počet knižničných jednotiek : 167 018• Počet titulov periodík v roku 2018: 128<ul style="list-style-type: none">- z toho zo zahraničia: 68• Počet titulov databáz: 16• Počet plne automatizovaných knižných jednotiek: 167 018• Externé zdroje - vyše 20 000 titulov elektronických informačných zdrojov v rámci 16 vybraných databáz,• Interný digitálny archív – vyše 76590 publikácií zamestnancov a 51203 záverečných prác. <p>Digitálna knižnica UK: http://www.lib.tuke.sk/?page=e zdroje: Knižnica umožňuje prístup k databázam: Web of Science, SCOPUS, EBSCO, Science Direct, Springer Link, ProQuest, IEEE/IET Electronic Library, Wiley-Blackwell a ďalších databáz. Aktualizácia zdrojov UK, potrebných na štúdium jednotlivých študijných programov, sa vykonáva i formou edičnej činnosti pracovníkov SjF TUKE, ktorá odráža aktuálne potreby a dopyt študentov po odbornej literatúre. Okrem UK sa študijná literatúra nachádza v knižniciach katedier a v laboratóriách, kde sú sústredené časopisy, návody k použitiu prístrojov a programových produktov. Fakulta prekračuje minimálne kritérium materiálneho, technického a informačného zabezpečenia študijného programu.</p>																																																								
A3	<p>Splnené:</p> <p>V študijnom programe má fakulta k dispozícii dostačujúci počet vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas, aby spoločne s garantom udržiavali kvalitu vzdelávacieho procesu a zabezpečili rozvoj tohto študijného programu</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 0,71 (predpoklad),• prednášajú celkovo 8 profesori, 8 docenti, 6 doktori (PhD.), <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Hajduk Mikuláš</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Výrobná technika (1P)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi</td><td>rok udelenia</td><td>1999</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi</td><td>rok udelenia</td><td>1985</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 hod.</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Sukop Marek</td><td>tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobná technika (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobná technika</td><td>rok</td><td>2012</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 hod.</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Semjon Ján</td><td>tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Hajduk Mikuláš	tituly	prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)			študijný odbor (titul prof.)	Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi	rok udelenia	1999	študijný odbor (titul doc.)	Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi	rok udelenia	1985	veľkosť prac. úväzok	37,5 hod.			prof/doc 2				meno, priezvisko	Sukop Marek	tituly	doc. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)			habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2012	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 hod.			prof/doc 3				meno, priezvisko	Semjon Ján	tituly	doc. Ing. PhD.
prof/doc 1																																																									
meno, priezvisko	Hajduk Mikuláš	tituly	prof. Ing. PhD.																																																						
študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)																																																								
študijný odbor (titul prof.)	Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi	rok udelenia	1999																																																						
študijný odbor (titul doc.)	Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi	rok udelenia	1985																																																						
veľkosť prac. úväzok	37,5 hod.																																																								
prof/doc 2																																																									
meno, priezvisko	Sukop Marek	tituly	doc. Ing. PhD.																																																						
funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)																																																								
habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2012																																																						
inaugurácia v odbore		rok																																																							
prac. úväzok	37,5 hod.																																																								
prof/doc 3																																																									
meno, priezvisko	Semjon Ján	tituly	doc. Ing. PhD.																																																						

	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Výrobná technika (2D)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Výrobná technika	rok	2014
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 hod.		
A4	Splnené: Pri predpokladanom počte študentov (20) a počte vedúcich záverečných prác je predpoklad, že počet záverečných prác študentov na pracovisku v 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku počet desať .			
A5	Splnené Pravidlá organizácie, hodnotenia a ukončenia štúdia a zásady zriaďovania komisií pre obhajobu záverečných prác plne rešpektujú zákonné požiadavky, čím je naplnená minimálna podmienka tohto kritéria.			
	<i>garant</i>			
	<i>meno, priezvisko</i>	Hajduk Mikuláš	tituly	prof. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1950 (dátum narodenia je po 31. auguste príslušného roka)		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Výrobná technika (1P)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi	rok	1985
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi	rok	1999
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 hod.		
	Navrhnutý garant prof. Ing. Mikuláš Hajduk, PhD. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Ddosiahne však vek 70 rokov už v roku 2020 (dátum narodenia je po 31. auguste príslušného roka) a preto je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na vek garanta v zmysle §77 ods. 6 zákona.			
	Vysoká škola deklaruje, že prebieha inauguračné konanie doc. Ing. Mareka Sukopa, PhD. (rok narodenia 1976 po 31.8.) pre vymenovanie za profesora v odbore Výrobná technika, ktorý bude zabezpečovať kontinuitu garancie navrhovaného študijného programu a VŠ zároveň deklaruje, že pre novonavrhovaný študijný program bude s dostatočným časovým predstihom pripravená adekvátna náhrada navrhovaného garanta po dovŕšení veku v zmysle §77 ods. 6 zákona.			
A6	Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta:			
		Celkovo	Za posl. 6 rokov	
	Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	83	52	
	Počet výstupov kategórie A	6	3	
	Počet výstupov kategórie B	2	1	
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus	119	98	
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	32	8	
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	22/12	2/2	
	Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:			
	1. SEMJON, Ján, HAJDUK, Mikuláš, SUKOP, Marek, PILAT, Zbigniew, SULIK, Michal, PUTALA, Jozef: Testing of Parameters of Proposed Robotic Wrist Based on the Precision Modules. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. (2016), ISSN 1729-8806. Kategória: A, podiel: 0,9, Current Contents, IF 0,62.			
	2. HAJDUK, Mikuláš, SUKOP, Marek, JÁNOŠ, Rudolf, TULEJA, Peter, ŠPAK, Michal, RUSNAK, Rudolf: Developing new behavior strategies of robot soccer team Sjf TUKE Robotics - category MiroSot. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. (2016), ISSN 1729-8806. Kategória: A, podiel: 0,68, Current Contents, IF 0,62.			
	3. SUKOP, Marek, HAJDUK, Mikuláš, SEMJON, Ján, JÁNOŠ, Rudolf, VARGA, Jozef, VAGAŠ, Marek: Measurement of Weight of Objects without Affecting the Handling Algorithm. International Journal of Advanced Robotic Systems. (2016), ISSN 1729-8806. Kategória: A, podiel: 0,61, Current Contents, IF 0,62.			
	4. SUKOP, Marek, HAJDUK, Mikuláš, SEMJON, Ján, VARGA, Jozef, JÁNOŠ, Rudolf, VAGAŠ, Marek, BEZÁK, Martin, VIRGALA, Ivan: Testing of adhesive spray painting			

	<p>with robot. In: Technical gazette. Vol. 24, no. 2 (2017), p. 545-550. - ISSN 1330-3651. Kategória: A, podiel: 0,65, Current Contents, IF 0,69.</p> <p>5. HAJDUK, Mikuláš, SUKOP, Marek, SEMJON, Ján, JÁNOŠ, Rudolf, VARGA, Jozef, VAGAS, Marek: Principles of formation of flexible manufacturing systems. In: Technical Gazette (2016), ISSN 1330-3651. Kategória: A, podiel: 0,20, WoS, SCOPUS, IF 0,69.</p> <p>Ďalšie ocenenia pracoviska vedeného garantom:</p> <p>Pracovníci katedry robotiky, ktorý budú zabezpečovať výuku boli členmi tímu robotického futbalu fungujúceho na princípe multiagentového systému sa významnou mierou zaslúžili o získanie nasledujúcich medzinárodných ocenení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zisk prvého miesta na Majstrovstvách sveta v robotickom futbale 2010 v Indii, kategórie Mirost: „large league“ a „extra large league“ - Zisk druhého miesta na Majstrovstvách sveta v robotickom futbale 2011 na Taiwane, kategória Mirost: „large league“ - Zisk druhého miesta na Majstrovstvách sveta v robotickom futbale 2009 v Južnej Kórei, kategória Mirost: „large league“ - Zisk prvých miest na Majstrovstvách Európy v Rakúsku 2006, vo Švajčiarsku 2007, na Slovensku 2008 a v Kosove 2009, kategórie Mirost: „large league“ a „extra large league“ - Zisk čestného uznania na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu 2009 v Nitre za Multiagentový robotický systém - Robosoccer
B1	<p>Splnené</p> <p>V navrhovanom študijnom programe je 119 kreditov za jadro študijného odboru z celkového počtu 120 kreditov - čo predstavuje 99,2% - venovaných jadrú študijného odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) Zákona, čím je splnená minimálna podmienka 60% postačujúcej miery. Profil a uplatnenie absolventa, vymedzenie najdôležitejších vedomostí, schopností a zručností získaných absolvovaním študijného programu sú v súlade s požiadavkami študijného odboru pre charakteristiky, ktorými sa absolvent musí vyznačovať.</p>
B2	<p>Splnené</p> <p>Štruktúra študijného programu Robotika a robototechnológie, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a použité formy výučby zabezpečujú splnenie ukazovateľov pre druhý stupeň vysokoškolského štúdia tak, ako sú definované v opise študijného odboru Výrobná technika.</p>
B3	<p>Splnené</p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>
B4	<p>Nejde o taký prípad.</p>
B5	<p>Splnené</p> <p>Študijný program obsahuje záverečnú (diplomovú) prácu v primeranom rozsahu a náročnosti podľa §52 ods. 4 Zákona. Práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich. Diplomová práca ako študijný predmet je primerane ohodnotená v kreditovom vyjadrení.</p>
B6	<p>Nie je to tento prípad.</p>
B7	<p>Nie je to tento prípad</p>
B8	<p>Splnené</p> <p>Prijímanie na štúdium sa uskutoční formou prijímacieho konania, prijímacie skúšky sa nekoniajú.</p> <p>Základnou podmienkou pre prijatie na štúdium inžinierskych študijných programov (druhý stupeň vysokoškolského štúdia) je úspešné absolvovanie študijného programu prvého stupňa</p> <p>Uchádzači si môžu podať jednu prihlášku na jeden študijný program z ponuky študijných programov.</p> <p>Ďalšie podmienky prijatia na štúdium:</p> <p>Podmienky na prijatie spĺňajú tí uchádzači o štúdium študijného programu, ktorí sa v príslušnom rebríčku umiestnia na prvých N miestach, kde N je počet uchádzačov, ktoré fakulta plánuje prijať na štúdium daného študijného programu.</p> <p>Fakulta si vyhradzuje právo upraviť počty uchádzačov, ktoré plánuje prijať na štúdium príslušného študijného programu v závislosti od aktuálneho počtu uchádzačov, aktuálneho spoločenského dopytu a aktuálnych kapacitných možností.</p> <p>Fakulta si vyhradzuje právo neotvoriť štúdium študijného programu, ak je počet uchádzačov</p>

	spĺňajúcich podmienky prijatia v dennej alebo externej forme nižší ako 10. Fakulta si vyhradzuje právo v prípade záujmu uchádzačov otvoriť štúdium akreditovaného študijného programu, ak je počet uchádzačov spĺňajúcich podmienky prijatia v dennej alebo externej forme vyšší ako 10.
B9	<p>Splnené Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni:</p> <ul style="list-style-type: none"> absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni; vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality. <p>Od roku 2006 má univerzita implementovaný systém manažérstva kvality podľa EN ISO 9001:2000 v oblasti Zabezpečovania procesov vzdelávania, výskumu a podnikateľskej činnosti na úrovni verejnej vysokej školy. Recertifikačný audit (2011) potvrdil používanie systému manažérstva v súlade s normou EN ISO 9001:2008. Paralelne so systémom riadenia kvality podľa ISO štandardov je budovaný systém excelentnosti EFQM.</p> <ul style="list-style-type: none"> Univerzita využíva MAIS - Modulárny Akademický Informačný Systém - slúži na prípravu a realizáciu všetkých vzdelávacích a podporných činností na TUKE. Rieši kompletne spracovanie informácií na univerzite pokrývajúce všetky pedagogické procesy, životný cyklus uchádzača, študenta, absolventa, pedagogického a nepedagogického zamestnanca.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná 2. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Rozsahom odborných prác a realizovaných projektov je študentovi umožnené získať tento profil. Vysoká škola zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov. Absolventi sa uplatnia predovšetkým ako tvoriví projektanti, výskumno-vývojoví pracovníci, koordinátori a manažéri pracovných tímov pri navrhovaní a vývoji moderných mechatronických systémov a taktiež pri zabezpečovaní prevádzky týchto systémov, ďalej v podnikoch zaoberajúcich sa stavbou strojov, prístrojov, zariadení a systémov spadajúcich do triedy mechatronických sústav a výrobou ich súčasti, ako aj v skúšobníctve a servise týchto sústav.</p>

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola spĺňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a neutvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia z dôvodu veku garanta (§ 77 ods. 6 zákona).</p> <p>Odôvodnenie: KSP-A6 (vek garanta)</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul Ing. s časovým obmedzením do 31.8.2021.
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	Elektronické hlasovanie sa uskutočnilo v termíne od 27. do 31. mája 2019
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 11 prof. Mihok, prof. Sinay, prof. Božek, prof. Čep, doc. Daneshjo, prof. Hrubý, Ing. Jaš, prof. Majerník, prof. Monka, prof. Palček, prof. Segľa
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 11 Proti: - Zdržal sa: -
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok v.r.