

# Obsah

<b>Úvodom</b>	7
<b>1 Rozvoj exaktných vied a techniky v období priemyselnej revolúcie a ich vzájomné vzťahy</b>	9
1.1 Globálny charakter priemyselnej revolúcie a jej etapy	9
1.2 Vzťah priemyselnej revolúcie k vede v klasickej etape	12
1.3 Všeobecné vzťahy vedy a techniky	14
1.4 Rozvoj matematicko-fyzikálnych odborov vo svete v období priemyselnej revolúcie	17
<b>2 Charakteristika vzťahu priemyselnej revolúcie, techniky a vedy na Slovensku</b>	24
2.1 Hlavné charakteristiky a dosiahnuté výsledky jednotlivých priemyselných odvetví, dopravy a poľnohospodárstva	27
<b>3 Exaktné vedy na stredných školách na Slovensku</b>	33
3.1 Stav a základné tendencie vo vývoji stredného školstva	33
3.2 Bratislavské stredné školstvo	35
3.2.1 Gymnázium v Bratislave	35
3.2.2 Lycéum v Bratislave	37
3.2.3 Reálka v Bratislave	40
3.3 Rožňavské stredné školstvo	46
3.3.1 Evanjelické gymnázium v Rožňave	46
3.3.2 Katolícke gymnázium v Rožňave	47
3.4 Stredná priemyselná škola strojnícka v Košiciach	47
<b>4 Exaktné vedy na vysokých školách na Slovensku</b>	50
4.1 Banícka a lesnícka akadémia v Banskej Štiavnici	50
4.1.1 Obdobie 1762–1850	51
4.1.2 Obdobie 1850–1872	54
4.1.3 Obdobie 1872–1895	57
4.1.3.1 Emil Gustáv Herrmann	59
4.1.4 Obdobie 1895–1918	63
4.1.4.1 Otto Schwartz	65
4.1.4.2 Gejza Boleman	68
4.2 Hospodársky ústav a Hospodárska akadémia v Košiciach	71
4.3 Alžbetínska univerzita v Bratislave	71
5 Výskumné pracoviská na Slovensku	73

<b>5.1 Hurbanovské observatórium</b>	73
<b>5.1.1 Astronómia</b>	76
<b>5.1.2 Meteorológia</b>	80
<b>5.1.3. Geofyzika</b>	82
<b>5.2 Ďalšie výskumné pracoviská</b>	83
<b>6 Podiel prírodovedných spolkov pôsobiacich na Slovensku na šírení exaktných vied</b>	85
<b>6.1 Putovná spoločnosť uhorských lekárov a prírodovedcov</b>	85
<b>6.2 Bratislavský lekársky a prírodovedný spolok</b>	86
<b>6.3 Prírodovedný spolok župy Trenčianskej</b>	93
<b>6.4 Banskoštiavnický lekársky a prírodovedný spolok</b>	94
<b>7 Slovenská národná veda</b>	96
<b>7.1 Snahy o organizovanie vedeckého života</b>	96
<b>7.2 Slovenské školstvo a exaktné vedy</b>	98
<b>7.3 Vyučovanie exaktných vied na slovenských školách</b>	99
<b>7.3.1 Revúcke gymnázium</b>	102
<b>7.3.2 Ivan Branislav Zoch</b>	105
<b>7.4 Popularizácia exaktných vied</b>	114
<b>7.4.1 Daniel Gabriel Lichard</b>	114
<b>7.4.2 Ján Alojz Wagner</b>	117
<b>7.4.3 Začiatky záujmu o dejiny exaktných vied</b>	122
<b>7.5 Slovenskí vedci v zahraničí</b>	124
<b>7.5.1 Aurel Stodola</b>	124
<b>7.5.2 Jozef Murgaš</b>	127
<b>8 Fyzici zo Slovenska pôsobiaci v zahraničí</b>	132
<b>8.1 Štefan Jedlík</b>	132
<b>8.2 Jozef Maximilián Petzval</b>	140
<b>8.3 Jozef Grailich</b>	147
<b>Záver</b>	149
<b>Resumé ruské</b>	150
<b>Resumé nemecké</b>	151