



STU  
MTF

# Vzdelávanie na MTF STU

## Accreditation at the STU MTF

Časopis o dianí na fakulte  
pre hospodársku prax  
a priemyselné prostredie

Špeciálne číslo

1

Special Number

Journal of STU MTF events  
for economic practice and  
industrial environment

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE  
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Tnave

SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN BRATISLAVA  
Faculty of Materials Science and Technology in Tnava



# Profil MTF STU

## Profile STU MTF

- fakulta je zameraná na výchovu absolventa univerzitného typu pre širokú oblasť priemyselnej, hlavne strojárскеj výroby,
  - zvýšený dôraz sa kladie na adaptabilnosť a operatívnosť absolventov, aby sa zvýšilo ich individuálne a spoločenské uplatnenie v prostredí trhovej ekonomiky,
  - fakulta je skladbou študijných programov jedinou svojho druhu na Slovensku,
  - v procese komplexnej akreditácie vysokých škôl SR je fakulta akreditovaná ako univerzitná fakulta vysokoškolskej inštitúcie univerzitného typu.
- Faculty focused on education of a university type graduate for industrial production, and mechanical engineering in particular,
  - accent put on graduates adaptability and operativeness to increase their individual as well as social implementation in job market,
  - Faculty - unique study programmes in Slovakia,
  - in the process of the Slovak Republic academic institution complex accreditation, the Faculty has been accredited as a university faculty of university type academic institution.



# Prečo študovať na MTF STU

## Why to study at the STU MTF

### Podmienky na štúdium:

- prostredie vzdelávania v excelentných podmienkach (fakulta buduje 1. Univerzitný vedecký park na Slovensku, disponuje hightech laboratóriami a multimediálnymi učebňami)
- široká paleta študijných programov
- možnosť absolvovania časti štúdia v zahraničí (univerzita, výskumný ústav)
- možnosť získať certifikáty oprávňujúce k výkonu znaleckých činností
- zapojenie do výskumných projektov fakulty
- počítačové laboratória s neobmedzeným prístupom na internet a špecializovaným softvérovým vybavením

### Servis pre študentov:

- rozsiahla sociálna podpora a služby (sociálne a motivačné štipendiá, pôžičky prostredníctvom Fondu na podporu vzdelávania)
- vynikajúci prístup k študijnej literatúre aj vďaka možnosti využitia elektronických skrípt zdarma

### Study conditions:

- *excellent educational environment (Faculty is about to finish the construction of the first University Science Park in the Slovak Republic and has high-tech laboratories and multimedia study room at its disposal)*
- *wide variety of study programmes*
- *possibility of accomplishing part of study at a foreign university (university, research institute)*
- *possibility of certificates acquisition entitling to expert activities*
- *inclusion into Faculty research projects*
- *computer laboratories with unlimited Access to the Internet and specialized software equipment*

### Service for students:

- *extensive social support and services (socials and motivation scholarships, loans via Education Support Fund)*
- *excellent access to study materials particularly due to the possibility of utilizing the e-textbooks free of charge*

- poskytovanie informácií o ponukách práce, organizácia podujatí pre uplatnenie absolventa fakulty na trhu práce
- bezplatné wi-fi pripojenie v priestoroch fakulty i študentského domova
- ubytovanie pre prijatých študentov v študentskom domove v areáli fakulty a stravovanie v priestoroch zmodernizovanej študentskej jedálne
- možnosť využitia športovísk (plaváreň, telocvičňa, posilňovňa, tenisové kurty) priamo v areáli fakulty
- *provision of information on available jobs, organization of events helping students implement in the job market*
- *free Wi-Fi connection in the Faculty and hostel premises*
- *accommodation for accepted students in the students' hostel located in the Faculty campus and boarding in a modern canteen*
- *possibility to utilize the playgrounds (swimming pool, gymnasium, fitness centre, tennis courts) directly in the Faculty campus*



### Po úspešnom absolvovaní:

- možnosť pokračovania v adekvátnych a kvalitných študijných programoch na inžinierskom stupni štúdia, prípadne následne na doktorandskom štúdiu
- kombinácia technických a manažérskych vedomostí
- široké možnosti uplatnenia absolventov vo všetkých sférach spoločenského života
- vysoký a trvalý dopyt po absolventoch všetkých programov
- vysoké finančné ohodnotenie v praxi
- široké uplatnenie nielen v slovenských podmienkach ale i v zahraničí

### Zoznám sa s fakultou a pozri si

- virtuálne prehliadky areálu fakulty (<http://stu-mtf.pano3d.eu/>)
- virtuálny pohľad do interiérov jednotlivých pavilónov fakulty ([http://www.mtf.stuba.sk/sk/uchadzacov/virtualna-navsteva.html?page\\_id=8873](http://www.mtf.stuba.sk/sk/uchadzacov/virtualna-navsteva.html?page_id=8873))
- propagačné video o štúdiu ([http://www.mtf.stuba.sk/sk/uchadzacov/propagacne-video.html?page\\_id=2013](http://www.mtf.stuba.sk/sk/uchadzacov/propagacne-video.html?page_id=2013))
- obsahle DVD o fakulte ([http://www.mtf.stuba.sk/sk/o-fakulte/dvd-o-fakulte.html?page\\_id=2976](http://www.mtf.stuba.sk/sk/o-fakulte/dvd-o-fakulte.html?page_id=2976))
- profil absolventa MTF STU

### After graduation:

- *possibility of continuing in adequate and quality study programmes in the Master degree study, or in the doctoral study*
- *complex of technical and managerial knowledge*
- *wide possibilities of graduates in all social life fields*
- *high and constant demand for graduates of all study programmes*
- *excellent financial remuneration in practice*
- *wide opportunities to employ not only in national but international companies*

### Meet the Faculty and see/watch

- *virtual views of Faculty campus* (<http://stu-mtf.pano3d.eu/>)
- *virtual view into interiors of individual Faculty buildings* ([http://www.mtf.stuba.sk/sk/uchadzacov/virtualna-navsteva.html?page\\_id=8873](http://www.mtf.stuba.sk/sk/uchadzacov/virtualna-navsteva.html?page_id=8873))
- *advertising video about study* ([http://www.mtf.stuba.sk/sk/uchadzacov/propagacne-video.html?page\\_id=2013](http://www.mtf.stuba.sk/sk/uchadzacov/propagacne-video.html?page_id=2013))
- *comprehensive DVD about Faculty* ([http://www.mtf.stuba.sk/sk/o-fakulte/dvd-o-fakulte.html?page\\_id=2976](http://www.mtf.stuba.sk/sk/o-fakulte/dvd-o-fakulte.html?page_id=2976))
- *STU MTF graduate profile*





# Tútori na MTF STU

## *Tutorship at the STU MTF*

Tútori sú ľudia, ktorí s veľkou chuťou a ochotou pomáhajú študentom 1. ročníka bakalárskeho stupňa adaptovať sa na vysokoškolský systém štúdií. Študent prvého ročníka sa tak nemusí báť spýtať sa na čokoľvek, čo ho ohľadom školy a štúdií zaujíma. Tútori sú študenti vyšších ročníkov, ktorí sú na to aby pomohli svojim mladším kolegom.

*Tutors gladly and promptly help the first year students of Bachelor study so that they can adjust to the university study system more easily. The freshman can ask any questions concerning the Faculty or their study. They are usually registered of the students of higher academic years.*

# Podujatia fakulty

pre študentov a záujemcov o štúdium na fakulte

## Faculty events

for students and those interested in study

### Pre záujemcov o štúdium:

Deň otvorených dverí, účasť na veľtrhoch s cieľom propagácie štúdia doma i v zahraničí, Letná univerzita pre stredoškóľakov, reklamné a propagačné materiály o štúdiu na fakulte, propagácia študijných programoch v médiách

### Pre študentov:

Študentská vedecká konferencia, JOB DAY, stretnutia vedenia fakulty so študentami, semináre a workshopy.

### For interested in study at the Faculty:

Open Day, attending fairs to promote study at the Faculty both at home and abroad, Summer University for secondary school students, advertising and promotional materials on study at the Faculty, promotion of study programmes in media

### For students:

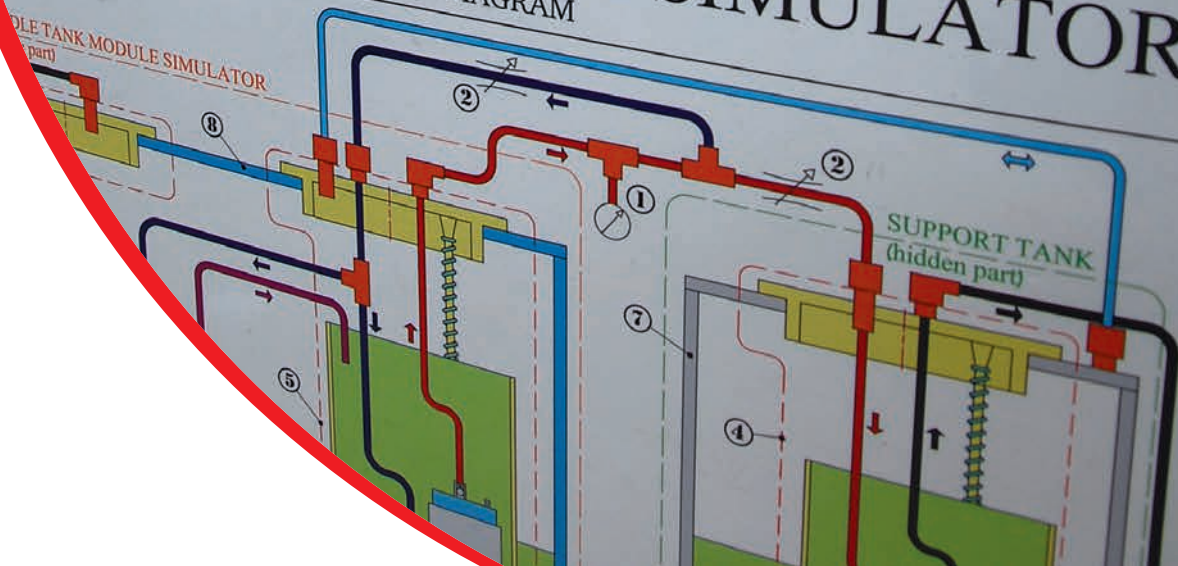
Student Research Conference, JOB DAY, meetings of Faculty representatives with students, seminars and workshops.





# DOUBLE TANK MODULE SIMULATOR

## HYDRAULIC DIAGRAM



Akreditované **Študijné**  
**programy**  
(2014/2015)

*Accredited* **Study**  
**Programmes**  
(2014/2015)

**Akreditované študijné programy – Bc.**

Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle  
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci  
Kvalita produkcie  
Materiálové inžinierstvo  
Personálna práca v priemyselnom podniku  
Počítačová podpora výrobných technológií  
Priemyselné manažérstvo  
Výrobné technológie  
Výrobné zariadenia a systémy

**Akreditované študijné programy – Ing.**

Automatizácia a informatizácia procesov v priemysle  
Inžinierstvo kvality produkcie  
Integrovaná bezpečnosť  
Materiálové inžinierstvo  
Obrábanie a montáž  
Počítačová podpora návrhu a výroby  
Priemyselné manažérstvo  
Priemyselné a umelecké zlievarenstvo  
Výrobné zariadenia a systémy  
Zváranie

**Accredited study programmes – Bc.**

*Applied Informatics and Automation in Industry  
Occupational Health and Safety  
Production Quality  
Materials Engineering  
Personnel Policy in Industrial Plant  
Computer-Aided Production Technologies  
Industrial Management  
Production Technologies  
Production Devices and Systems*

**Accredited study programmes – Ing.**

*Process Automation and Informatization in Industry  
Engineering of Production Quality  
Integrated Safety  
Materials Engineering  
Machining and Assembly  
Computer-Aided Design and Production  
Industrial Management  
Industrial and Art Foundry  
Production Devices and Systems  
Welding*

**Akreditované študijné programy – PhD.**

Automatizácia a informatizácia procesov  
Integrovaná bezpečnosť  
Inžinierstvo kvality produkcie  
Materiálové inžinierstvo  
Priemyselné manažérstvo  
Spracovanie a aplikácia nekovov  
Strojárske technológie a materiály  
Výrobné zariadenia a systémy

**Accredited study programmes – PhD.**

Process Automation and Informatization  
Integrated Safety  
Engineering of Production Quality  
Materials Engineering  
Industrial Management  
Processing and application of non-metals  
Machine Technologies and Materials  
Production Devices and Systems



# Nové Študijné programy (2015/2016)

# New Study Programmes (2015/2016)

## Študijné programy – Bc.

Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle  
Integrovaná bezpečnosť  
Kvalita produkcie  
Materiálové inžinierstvo  
Mechatronika v technologických zariadeniach  
Personálna práca v priemyselnom podniku  
Počítačová podpora výrobných technológií  
Priemyselné manažérstvo  
Výrobné technológie  
Výrobné technológie a výrobný manažment  
Výrobné zariadenia a systémy

## Študijné programy – Ing.

Automatizácia a informatizácia procesov  
v priemysle  
Integrovaná bezpečnosť  
Inžinierstvo kvality produkcie  
Materiálové inžinierstvo  
Obrábanie a tvárnenie  
Personálna práca v priemyselnom podniku  
Počítačová podpora návrhu a výroby  
Priemyselné manažérstvo

## Study programmes – Bc.

*Applied Informatics and Automation in Industry  
Integrated safety  
Production Quality  
Materials Engineering  
Mechatronics in Technological Equipment  
Personnel Policy in Industrial Plant  
Computer-Aided Production Technologies  
Industrial Management  
Production Technologies  
Production Technologies and Production Management  
Production Devices and Systems*

## Study programmes – Ing.

*Process Automation and ICT Implementation in  
industry  
Integrated safety  
Engineering of Production Quality  
Materials Engineering  
Machining and Forming Technology  
Personnel Policy in Industrial Plant  
Computer-Aided Design and Production  
Industrial Management*



Výrobné technológie a výrobný manažment  
Výrobné zariadenia a systémy  
Zváranie a spájanie materiálov  
Progresívne materiály a materiálový dizajn  
- 5 ročné

#### **Študijné programy – PhD.**

Automatizácia a informatizácia procesov  
Integrovaná bezpečnosť  
Inžinierstvo kvality produkcie  
Personálna práca v priemyselnom podniku  
Priemyselné manažérstvo  
Progresívne materiály a materiálový design  
Strojárske technológie a materiály  
Výrobné zariadenia a systémy

*Production Technologies and Production  
Management  
Production Devices and Systems  
Welding and Joining of Materials  
Advanced Materials and Material Design*

#### **Study programmes – PhD.**

*Process Automation and Informatization  
Integrated safety  
Engineering of Production Quality  
Personnel Policy in Industrial Plant  
Industrial Management  
Advanced Materials and Materials Design  
Mechanical Engineering Technologies and Materials  
Production Devices and Systems*



# ECTS Label

Získanie **ECTS label** naznačuje domácim a zahraničným študentom, že kreditný systém štúdia na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave spĺňa prísne európske štandardy a poskytované vzdelávanie je v plnej miere porovnateľné so zahraničím.

**ECTS label** je prestížnym potvrdením, že všetky študijné programy poskytované na Slovenskej technickej univerzite, všetky skúšky a kredity, ktoré študenti získavajú, sú v súlade s európskym kreditovým systémom a sú tak uznávané aj v zahraničí. Ak má univerzita túto značku, je to signál kvality pre domácich aj pre zahraničných študentov. Tí domáci vedia, že ak sa časť štúdia alebo jeho záver rozhodnú absolvovať v zahraničí, tamojšie univerzity im uznajú každú skúšku, ktorú absolvovali na STU. Pre zahraničných študentov, ktorí chcú, naopak, časť štúdia absolvovať na Slovensku, je ECTS label signálom, že po návrate na domovskú univerzitu im bude táto akceptovať štúdium na STU.

*Obtaining the **ECTS Label** indicates to all domestic and foreign students, that the study credit system at the Slovak University of Technology in Bratislava fulfils strict European standards and its offered education is fully comparable with other countries.*

***ECTS Label** is a prestigious acknowledgement that all the degree programs offered at the Slovak University of Technology, all exams and credits that students gain are in line with the European credit system and are thus recognized abroad. Obtaining the ECTS Label is a signal of quality for domestic and foreign students. Slovak students know that if they decide to study a part of their studies or its conclusion at foreign universities, those universities would recognize each of their exams, which they completed at STU. For the foreign students, who want to pass a part of their studies in Slovakia, ECTS Label is a sign that their studies at STU will be accepted/recognized after their return to their home university.*

# Medzinárodná mobilita

## *International student exchange /mobility*

Študenti majú možnosť štúdia na zahraničných univerzitách a odborné praxe v zahraničných podnikoch. Možnosti v programoch:

**Erasmus** (program poskytuje finančnú podporu na štúdium alebo stáž v štátoch EÚ)

**Národný štipendijný program Slovenskej republiky** (pre študentov II.a III. stupňa štúdia a tiež podporuje výskumné pobyty doktorandov na celom svete)

**CEEPUS** (podporuje výmenné pobyty študentov vo vybraných krajinách – Chorvátsko, Česká republika, Poľsko, Rakúsko...)

**Akcia Rakúsko-Slovensko** (bilaterálny program podporuje spoluprácu medzi Rakúskom a Slovenskom v oblasti výmeny študentov, doktorandov, pedagogických a výskumných pracovníkov)

**Stáže IAESTE Slovakia** (výmenný program odborných stáží študentov z viac ako 80 krajín sveta)

**Stáže AIESEC** (študentmi riadená organizácia ponúkajúca stáže v oblasti IT, strojárstva a dizajnu)

*Students have the possibility of study at foreign university and expert practice in foreign companies. The opportunities are in the following:*

*Erasmus (programme provides the financial support for study or stay in EU countries)*

*National scholarship programme of the Slovak Republic (for students of Master and PhD. Study, it also supports the research stays of doctoral students all over the world)*

*CEEPUS (supports Exchange stays of students in selected countries – Croatia, Czech Republic, Poland, Austria, etc.)*

*Austria-Slovakia Activity (bilateral programme supports cooperation between Austria and Slovakia in the field of exchanging the under and postgraduate students, teachers and researchers)*

*IAESTE Slovakia stays (exchange programme of expert student stays from more than 80 countries all over the world)*

*AIESEC stays (student organization providing stays in the field of IT, machinery and design)*

# Banka kvality **Alumni** **MTF STU**

## Bank of Quality **STU MTF** **Alumni**

19.3.2011 bolo založené občianske združenie **Banka kvality – Alumni MTF STU**, ktoré vytvára priestor a podmienky pre komunikáciu fakulty s jej bývalými absolventami. Členstvo v združení je dobrovoľné a zdarma. Fakulta vydáva pre svojich absolventov Alumni magazín o dianí na fakulte.

### Úspešní absolventi

Fakulta buduje stálu galériu svojich úspešných absolventov na web stránke, ktorú s hrdosťou aktualizuje. Fakulta pozýva svojich absolventov na podujatia organizované počas roka, vytvára podmienky pre ich prezentáciu.

On 19.3.2011 the civil association **Bank of Quality – Alumni MTF STU** was established. This association creates space and conditions for faculty communication with former graduates.

### Association of Faculty graduates

The membership in the Association is voluntary and free of charge. The Faculty publishes Alumni Journal about Faculty events for the graduates.

### Successful graduates

The Faculty proudly displays a rich gallery of successful graduates on its regularly upgraded website. The Faculty invites its graduates to the events organized during the academic year and provides conditions for their presentations.

INFORMÁCIE O ZDRUŽENÍ KONTAKT O FAKULTE

Užívateľské ID (login)  
.....  
Stratené heslo  
Prihlásiť

**Najnovšie oznamy:**  
16.02.2015 - Aj v tomto roku môžete poskytnúť 2% z vašich daní pre fakultu.  
30.01.2015 - Nezabudnite sledovať nové pracovné ponuky - v ľavom menu na stránke.



# Študentské ocenenia

## Student Awards

- Rektor STU každoročne udeľuje ocenenie Študent roka za vynikajúce výsledky v štúdiu, vedeckú činnosť, športové a dobrovoľnícke aktivity.
- Víťazi Študentskej vedeckej konferencie získavajú mimoriadne štipendium a najlepšie práce sú nominované na Cenu literárneho fondu
- Dekan fakulty každoročne oceňuje najlepšie práce v každom stupni štúdia.
- Ocenenia dekana za mimoriadne športové výkony a v spoločenských aktivitách.
- *Annually, the STU Rector grants the award Student of the Year for excellent study results, research, sport and voluntary activities.*
- *The winners of Student Research Conference obtain extra scholarship and the best outputs are nominated for the Literary Fund Award.*
- *Annually, the Faculty Dean awards the best theses in all study degrees as well as he awards the extraordinary sport and social achievements.*



# Študentský život

## Student life

**Beánia** – privítanie študentov prvého ročníka medzi technikov

**Kvapka krvi** – dobrovoľná akcia darovania krvi

**Nonstop** – kultúrno- spoločenská akcia pre študentov

**Šachový turnaj** – športové podujatie o pohár dekana

**Študentské schody** – výstup na 10. poschodie internátu v najlepšom čase

**ŠIFL – študentská internátna futbalová liga** – študenti súperia počas celého roka o pohár dekana

**Projekty mládeže v akcii v spolupráci s nadáciou Iuventa**

**Tútorstvo na MTF** – pomoc starších študentov hlavne prvákovi.

**ESN** – pomoc o študentov zo zahraničia

**Športové krúžky** – volejbal, florbal, crosfit, kondičná kulturistika, bedminton, stolný tenis...

**Matriculation Ball** – welcome of the first year students at the Faculty

**Blood Drop** – voluntary blood donation of students

**Nonstop** – cultural-social activity for students

**Chess Tournament** – sport competition for the Dean's Cup

**Student Stairs** – competition in the fastest climb to the floor 10 of the hostel

**SHFL – Student Hostel Football League** – all year round student competition for Dean's Cup

**Projects – Youth in Action in cooperation with Iuventa Foundation**

**Tutorship at MTF** – help of older students to younger student fellows

**ESN** – helping students from abroad

**Sport activities** – volleyball, floor ball, cross-fit, condition body-building, badminton, table tennis...

Reprezentácia MTF na športových podujatiach: Majstrovstva STU, Univerzitná regata, ...

*MTF representation at sport events: STU Championship, University regatta, etc.*

**Internátna rada** – zastupuje všetkých ubytovaných študentov v študentskom domove. Podieľa sa na skvalitňovaní podmienok ubytovania a stravovania študentov. Vyjadruje sa k žiadostiam o ubytovanie a má právo predkladať stanoviská komisii pre sociálne veci študentov.

**AMOS** – vysokoškolský klub

**IRŠ** – internátne rozhlasové štúdio

**Akademický senát** – študenti zastupujú práva študentov MTF

**Študentská rada vysokých škôl** – zastúpenie v celoslovenskej organizácii vysokoškolákov

**Hostel Council** – is included in making the accommodation and boarding for students better as well as it has the right to comment on the accommodation applications and submit its standpoints to the Faculty Commission for Students Social Issues.

**AMOS** – university club

**HRS** – hostel radio studio

**Academic senate** – students representing right of MTF students

**Student Council of Universities** – representation in the Slovak organization of university students



Časopis o dianí na fakulte pre hospodársku prax a priemyslené prostredie – špeciálne číslo 1: Vzdelávanie na MTF STU

*Journal of STU MTF events for economic practice and industrial environment– Special Number 1: Accreditation at the STU MTF*

Táto publikácia je výstupom projektu Vedomostná fakulta pre hospodársku prax, ITMS 26110230113. Projekt je realizovaný na základe podpory operačného programu Vzdelávanie, financovaný z európskehosociálneho fondu.

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ.

*This publications was written as a part of the project „Knowledge-based Faculty for economic practice“, ITMS 26110230113. The Project is elaborated within the Operational Programme of Education, and financed from the European Social Fund.*

*Modern Education for Knowledge Society/ Project co-financed from the EU funds.*

© Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave 2015

Zostavovateľ: PhDr. Kvetoslava Rešetová, PhD.

©Faculty of Materials Science and Technology in Trnava 2015

Editor: PhDr. Kvetoslava Rešetová, PhD.



Preklady textov sú použité z prekladov autorov a z citovaných zdrojov.

*Text translations taken from authors' translations and cited sources.*

Počet strán: 18

Pages: 18

Náklad: 400 ks

Number of copies: 400 pcs

1. vydanie, 2015

1<sup>st</sup> Edition, 2015