



# Alumni association concept - a powerful network of Diasporas and host specialists in the field of Sustainable Development: Case study - Technical Campus of the University of Ss. „Cyril and Methodius“ in Skopje, Republic of Macedonia



Irina Mladenoska\*

Department of Food Technology and Biotechnology  
Faculty of Technology and Metallurgy,  
University of Ss. Cyril and Methodius,  
Skopje, Republic of Macedonia



ИНЖЕНЕРСТВО НА МАТЕРИЈАЛИ  
И НАНОТЕХНОЛОГИИ



НЕОРГАНСКО ИНЖЕНЕРСТВО И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

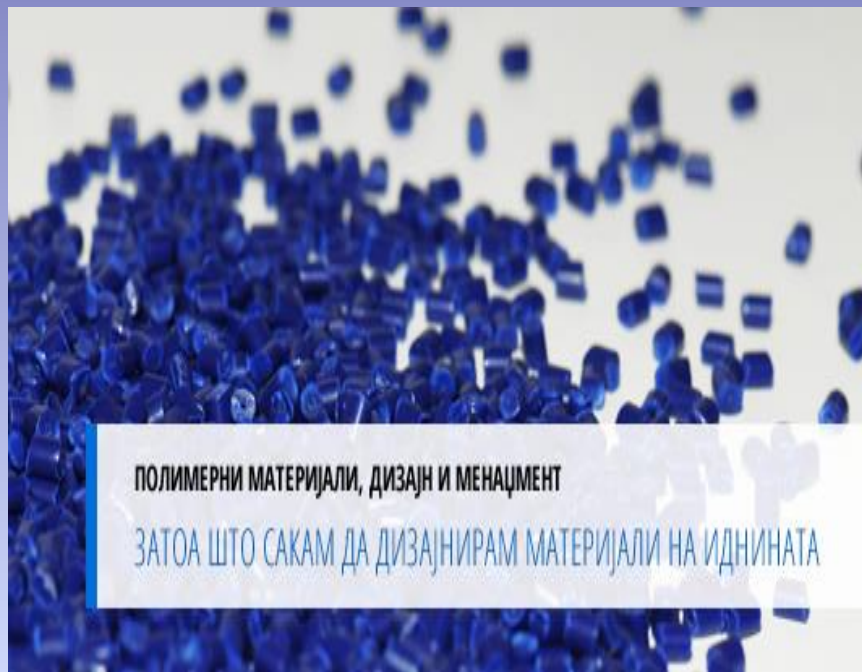
БИДИ ЗЕЛЕН - СТУДИРАЈ НА ТМФ



ПРЕХРАНБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА И БИОТЕХНОЛОГИЈА  
ДИЗАЈНИРАЈ ГО ПРОЦЕСОТ ДО СОВРШЕН ВКУС



ДИЗАЈН И МЕНАџМЕНТ НА  
ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ

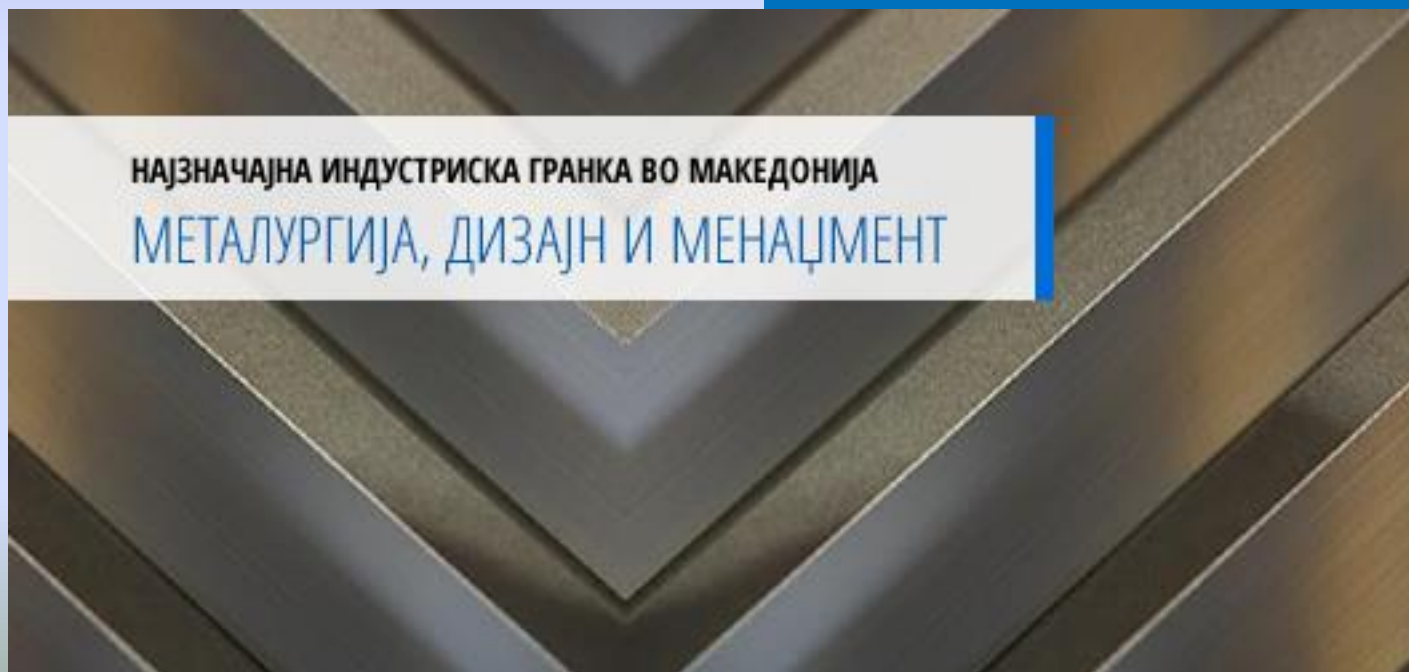


**ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДИЗАЈН И МЕНАЏМЕНТ**

ЗАТОА ШТО САКАМ ДА ДИЗАЈНИРАМ МАТЕРИЈАЛИ НА ИДНИНАТА



**ДИЗАЈН И ИНЖЕНЕРИНГ НА ОБЛЕКА**



**НАЈЗНАЧАЈНА ИНДУСТРИСКА ГРАНКА ВО МАКЕДОНИЈА**

**МЕТАЛУРГИЈА, ДИЗАЈН И МЕНАЏМЕНТ**





*Founded 03.06.2009*

*President for 2014:*

*Eng. Simon Naumovski, President of the Managing Board of Vitaminka, Prilep*

*Executive Board*

*Anita Grozdanov (TMF)*

*Rizov Nikola (FENI)*

*Josif Tanevski (FARMAHEM)*

*Savka Dimitrova (EVROPA)*

*Kirčo Stojanovski (PIVARA, Skopje)*

*Nikolajco Nikolov (BUČIM)*

*Igor Jordanov (CARRIER CENTER,  
TMF)*

*Aleksandra Bužarovska (TMF)*

*Perica Paunović (TMF)*

*Emilija Fidančeska (TMF)*

*Čamovska Dragica (TMF)*



24 regular and  
13 associative members



*Regular members*

*Risto Gušterov*  
*Simon Naumovski, Vitaminka*  
*Svetozar Janevski, Tikveš, AD Skopje*  
*Mihajlo Mihajlovksi, Ognootporna*  
*Nikola Rizov, Feni Industries*  
*Aleksandar Panov, Makstil*  
*Savka Dimitrova, Evropa*  
*Tome Pavliovski, Okta*  
*Branko Đuroviđ, Skopski leguri*  
*Nikolajco Nikolov, Bućim*  
*Živko Radevski, Ž. Radevski Company*  
*Kirčo Stojanovski, Pivara Skopje*  
*Josif Tanevski, Farmahem*  
*Remzi Abduli, Vardar Dolomit*  
*Risto Guškov*  
*Sreten Stojkovski, Ohis*  
*Gordana Manoleva, Konti Hidroplast*  
*Dimitar Kotev, Ognootporna*  
*Dušan Tonik, Tochem*  
*Boško Nikov*  
*Olgica Tasevska, Teteks*  
*Ilija Nasov, Plazma*  
*Boško Ugrinovski, Tehnicka kontrola*



*Associative members:*

*Konstantinos Daskalakis, Feni Industries*

*Marjan Gerasimov, Bomeks*

*Dimitar Hadžimišev, Toplifikacija AD*

*Kočo Angjušev, Metal Invest EFT (Silmak)*

*Zlate Kocevski, RŽ Institut*

*Ivan Tudjarov, Replek Farm*

*Vasil Borucki, Bucim*

*Jovan Grkov, Urban Invest*

*Ilija Gecev, IGM*

*Lampros Zogopoulos, Okta*

*Antonis Nikolopoulos, Usje Cementarnica, Titan*

*Djatin Thakrar, Djonson Meti*

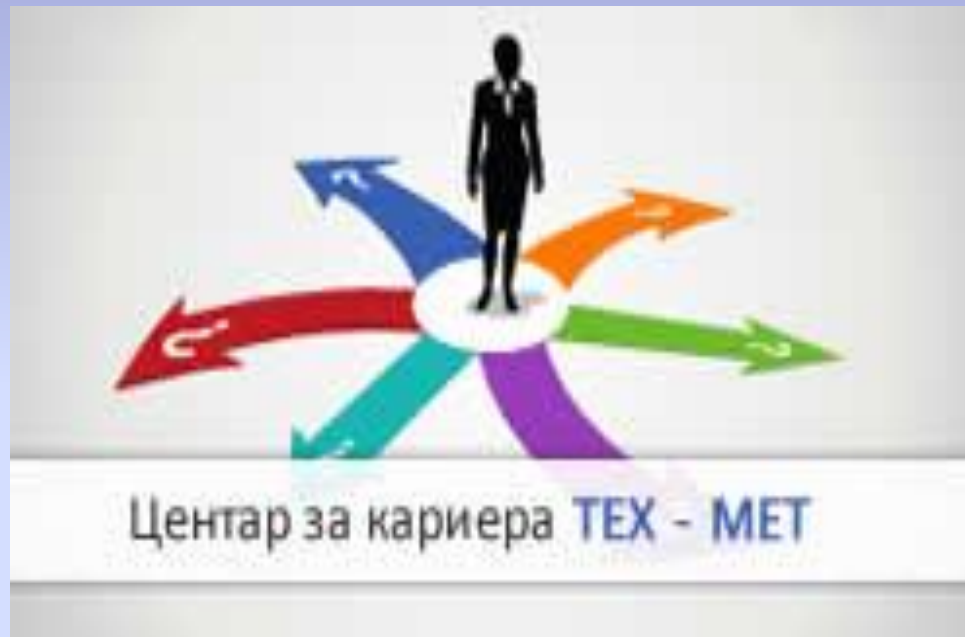
*Aleksandar Lagutkin, Skopski leguri*

*Zvonko Stojanovski*

- 1. Connecting engineers professionally and socially, engineers-former students, professors, and engineers from the alumni. Contacting the engineers technologists and metallurgists from the Diaspora.*
- 2. Increasing of the significance and the popularity of the profession engineer: strengthening of the role, presence and the brand of an engineer –technologist and metallurgist in the society.*
- 3. Promoting, lobbying and strengthening of the public support (privately and from the state) of the Faculty.*
- 4. Annually recognition of the title „Honored“ engineer.*
- 5. Animating and attracting talented high school students as a base for creating excellent engineers.*
- 6. Engaging the Alumni engineers in the specialized presentations for the students of the TMF in the Carrier center (industrial, practical, managing experiences).*
- 7. Modernizing, consulting and adopting the student courses for the need and purposes of the industry.*
- 8. Naming the laboratories, teaching rooms e.t.c. after honored engineers or donators.*
- 9. Following the tradition of a Faculty with high standards.*



## *Carrier center of the TMF, Skopje*



- *Helps the students (in collaboration with USAID) to learn how to write a CV or motivation letter*
- *Connects graduated engineers and companies*
- *Has data base of all the graduated engineers employed in the state or abroad*



## ЦЕНТАРОТ ЗА КАРИЕРА ТЕХ-МЕТ ВИ НУДИ:

- Практикантска работа и професионална пракса
- Совети за кариера
- Организирање курсеви за кариера (РПК, СИК)
- Презентации на компании
- Кариера ден
- Саем на кариера
- Публикации



## ПРАКТИКАНТСКА РАБОТА И ПРОФЕСИОНАЛНА ПРАКСА

Центарот за кариера ги администрира сите практики на Факултетот. Врз основа на своите бројни контакти со компаниите од земјата и регионот, ТМФ и ТЕХ-МЕТ овозможуваат голем број на практики.



## СОВЕТУВАЊЕ ЗА КАРИЕРАТА

Центарот за кариера ТЕХ-МЕТ нуди индивидуални совети за вештини и способности, подготовка на документи за апликации, совети за интервју, совети за поврзување во мрежи, стратегии за барање на работа.



## ОРГАНИЗИРАЊЕ КУРСЕВИ

Центарот за кариера ТЕХ-МЕТ ги организира курсевише: Развој на професионална кариера (РПК) и Стратегија за избор на кариера (СИК). Преку овие курсеви студентите се здобиваат со теоретски и практични вештини: на самопроценка, на професионална кореспонденција (кратка биографија, пропратно писмо), за интервју, за барање работа.



## ВО СОРАБОТКА СО IAESTE

Меѓународна организација за размена на студенти, ТЕХ-МЕТ нуди летна пракса во Европа.

## ПРЕЗЕНТАЦИИ НА КОМПАНИИ

Центарот за кариера ТЕХ-МЕТ организира презентации за компании од разни индустрии за профилите студенти на ТМФ, за можностите за нивна пракса или вработување во таа компанија.



## ПУБЛИКАЦИИ

Центарот за кариера ТЕХ-МЕТ има веб страна [www.tmf.ukim.edu.mk/ccareer](http://www.tmf.ukim.edu.mk/ccareer) на која се содржани информации кои се однесуваат на активностите на центарот, презентации, огласи за работни места, описи на курсеви. Центарот објавува и два електронски билтени наменети за студентите и за компаниите.

## САЕМ ЗА КАРИЕРА

Центарот за кариера ТЕХ-МЕТ еднаш годишно организира саем за кариера. На овој саем студентите се среќаваат со работодавачи, и можат да видат дали нивните квалификации одговараат на барањата на компаниите.

## ПРАКТИКАНТСКА РАБОТА

Практикантската работа е краткорочна работа со поставени цели за учење (агенда за учење) преку која студентот активно размислува за тоа што го учи во текот на тоа искуство. Со тоа студентот добива професионално искуство и ги проверува своите интереси во одредена област.



## КОЈ ИМА ИНТЕРЕС ЗА ПРАКТИКАНТСКА РАБОТА?

### • Работодавачите

за да привлечат, обучат и задржат компетентни, образовани и мотивирани млади стручни кадри;

### • Факултетите

за да ги усогласат академските програми со потребите на економијата, да ја препознаат улогата на практичното учење на работното место;

### • Студентите

да ги подобрат практичните вештини и да стекнат вредно работно искуство пред дипломирање.

## АКАДЕМСКИ ПРОФИЛИ

- **Биотехнолог инженер**  
(ензими, ферментација, козметички производи)
- **Прехранбен инженер**  
(инд. за храна, вино, пиво, конзервир)
- **Полимерец**  
(преработка на пластика, гранулат, рециклирање)
- **Инженер металург**  
(екстракција и преработка на метали, заварување, термичка обработка)
- **Неорганичар - Еколог**  
(киселини, бази, керамика, стакло, вода)
- **Инженер конфекционер**  
(производство и конфекционирање на текстил, дизајн и креација)
- **Хемиски инженер**  
(дизајн и симулација на хемиски процеси)



## ЗАДОЛЖИТЕЛНА ПРАКСА

Задолжителната пракса е воведена со измените во Законот за високо образование кој стапи во сила од 2008. Задолжителната пракса предвидува секоја година (во летниот период) студентите еден месец да работат во фирми и да стекнуваат практични знаења.



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“  
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ  
ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

ЦЕНТАР ЗА КАРИЕРА „ТЕХ-МЕТ“

НОВИ КАРИЕРИ

НОВИ ВИДИЦИ

НОВИ МОЖНОСТИ

[www.tmf.ukim.edu.mk/ccareer](http://www.tmf.ukim.edu.mk/ccareer)

Ул. Руѓер Бишковски бр. 16 Скопје  
Тел: 3088 201 Факс: 3065 389



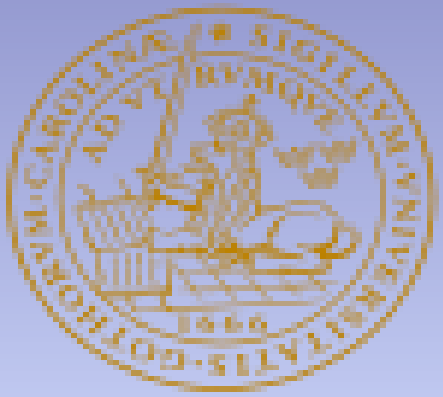


## *Personal experience: the brain drain process*

### *Opinion: „at the first glance“*

- *Good to study abroad (short or a long period)*
- *Completely different perspective*
- *Widening of the Horizon*
- *Meeting and making permanent connections with colleagues and professors with the same background (narrow, specialized)*
- *Better conditions for doing the research*
- *Knowledge gaining: „vertical direction“- going into deep*





*Lund University*

*Ranked among the top 100 in the World*

*Founded in 1425*



*8 faculties  
47000 students*



*Department of Biotechnology, Chemical Centre, Lund University, Sweden*



**Greenchem**

Speciality Chemicals from Renewable Resources



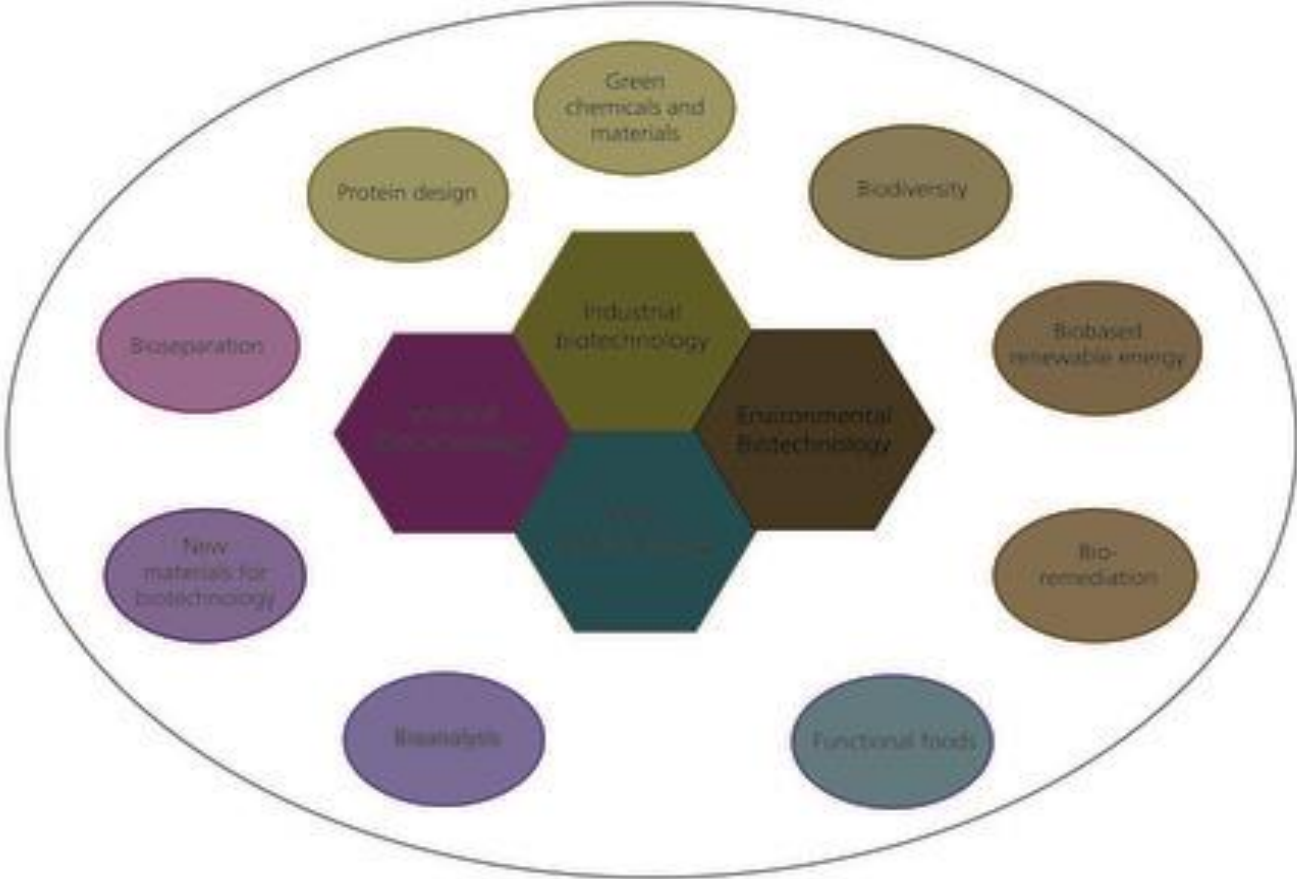


# Research

## Towards a sustainable development

Biotechnology for a sustainable development is coming in focus at the same time as the awareness of climate change and shortage of water for a growing population are becoming focal points among politicians around the world.

We feel that the research activities within our department are becoming increasingly valuable and important for the surrounding society.



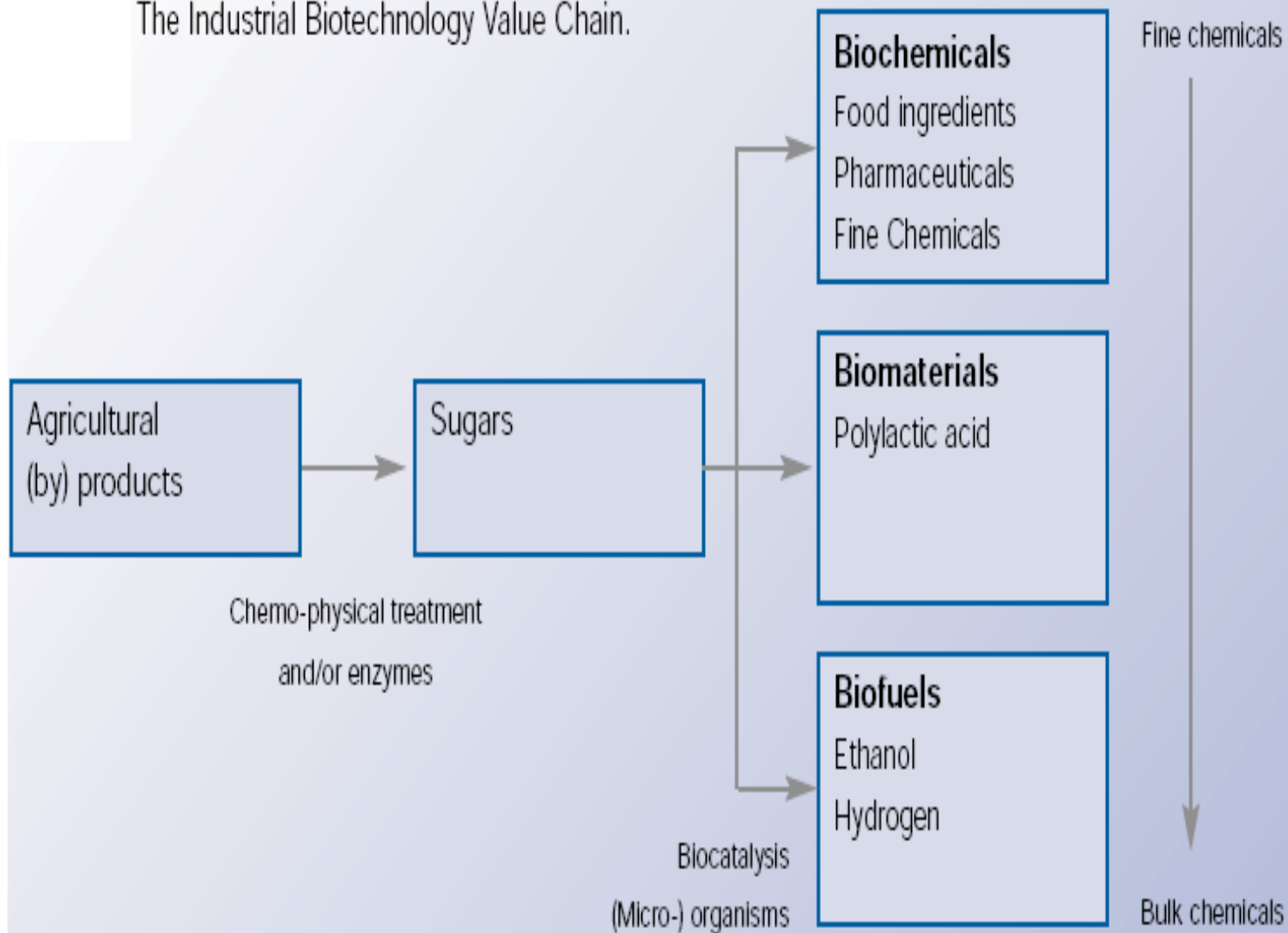


### *Overview of the research activities at the department.*

Over the years the research activities within the department of Biotechnology have evolved towards a sustainability thinking and research projects within this field have emerged as an integrated part of the scientific programme at the department and led the development one step further. During the past years, the research has been focused within the fields of ENVIRONMENTAL biotechnology, MEDICAL biotechnology and FOOD biotechnology. INDUSTRIAL biotechnology or “white” biotechnology is seen as another important field to position our research in, especially since we believe that biotechnology will play an important role in the future when it comes to replacing materials based on fossil carbon with renewable feed stocks. The wide knowledge base at the department within bioseparation, cell cultivation techniques and enzyme technology makes us well equipped for research within diverse areas such as **energy production, waste water treatment, bioremediation, conversion of renewable feed stocks into value added products (green chemicals and materials)**, tissue engineering, production of food components with improved properties, improvement of process analytical technology and production of pharmaceutical proteins.



## The Industrial Biotechnology Value Chain.





## *Opinion: „at the second glance“*

- *Seeing the drawbacks*
- *It is difficult to find a permanent position (security aspect)*
- *Awareness of the differences*
- *Horizontal direction of learning*
- *No place like home*

*Mission: gain the knowledge, transfer it to your students in your country:*

- *Techniques*
- *Theoretical knowledge*
- *Experience*
- *Encouragement*
- *Awareness*



## Alumni

The LTH Alumni Network is a great way for you to stay in touch with LTH and old course-mates, as well as make new acquaintances and expand your professional network.

The Alumni Network is open to all former LTH students. Registration and membership are free of charge, and all members are given access to our 8000-strong database of LTH alumni, plus a free subscription to LTH-news, which is published twice a year.

The word 'alumnus' is Latin and means 'pupil' or 'apprentice'. The origin of the word comes from the Latin 'alere', which means to 'nurture' or 'nourish'. Nowadays we call former students alumni, although this is technically the male plural form of the word.



LTH Alumni 4500+





*A member of:*





*Linkedin*

# Irina Mladenoska

Associate Professor at Faculty of Technology and Metallurgy, Skopje

Macedonia

Biotechnology and Food Technology

**83**connections

•[mk.linkedin.com/pub/irina-mladenoska/b/731/9b7](https://mk.linkedin.com/pub/irina-mladenoska/b/731/9b7)