



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Terméktervezés nemzetközi projektmunkában

2017.november 9.

**Vadászné Bognár Gabriella
Kelemen László**

WP Leader's first name LAST NAME
University/Company name

Projekt címe: Smart HEI-Business Collaboration for Skills and Competitiveness (HEIBus)

Projekt azonosítószám: 575660-EPP-1-2016-1-FI-EPPKA2-KA
ERASMUS + Knowledge Alliance 2

Időszak: 2016.11.01.-2019.10.30. (36 hónap)

Teljes költség: 988.708 EUR



Résztvevők: (5 egyetem+ 7 vállalat) 5 országból

- P1 JAMK Jyvaskylan Ammattikorkeakoulu FI
- P2 TUCLUJ Universitatea Technica Cluj-Napoca RO
- P3 ME Miskolci Egyetem HU**
- P4 HE Hochschule Esslingen DE
- P5 UJA Universidad de Jaen SP
- P6 Pikval Oy FI
- P7 SC Pro Technic RO
- P8 Automates ACM Srl. RO
- P9 Electrolux Lehel Kft. HU**
- P10 Bosch Power Tool Kft. HU**
- P11 Stoebich Brandschutz Gmbh. DE
- P12 Valleo Iluminacion SP



WP3 Multidisciplinary Real Life Problem solving

Project 1: 11. –15.09.2017 intenzív hét

Helyszín: Romania, Kolozsvár, **témakiíró:** HEI P2 Technical University of Cluj-Napoca

Témakiíró vállalat: P8 SC AutoMates ACM SRL

Téma: “Design a fully pneumatic portioning machine for hard and semi-hard cheese used in food industry”

Második résztvevő egyetem: P3 University of Miskolc, Hungary

Harmadik résztvevő egyetem: P4 Esslingen University of Applied Sciences, Germany

Project 2: 02. –06.10.2017 intenzív hét

Helyszín: Spanyolország, Jaen, **témakiíró:** P5 University of Jaen

Téma kiíró vállalat: Ass.P. Centro Tecnologicodel Plastico Andaltec

Második résztvevő egyetem: “Reducing the environmental footprint through the development of new and biodegradable plastic products”

Második résztvevő egyetem: P1 JAMK University of Applied Sciences, Finland

Harmadik résztvevő egyetem: P3 University of Miskolc, Hungary



Kolozsvári projekt

Konzulens oktatók: Dr. Szabó Ferenc János és Dr. Kelemen László

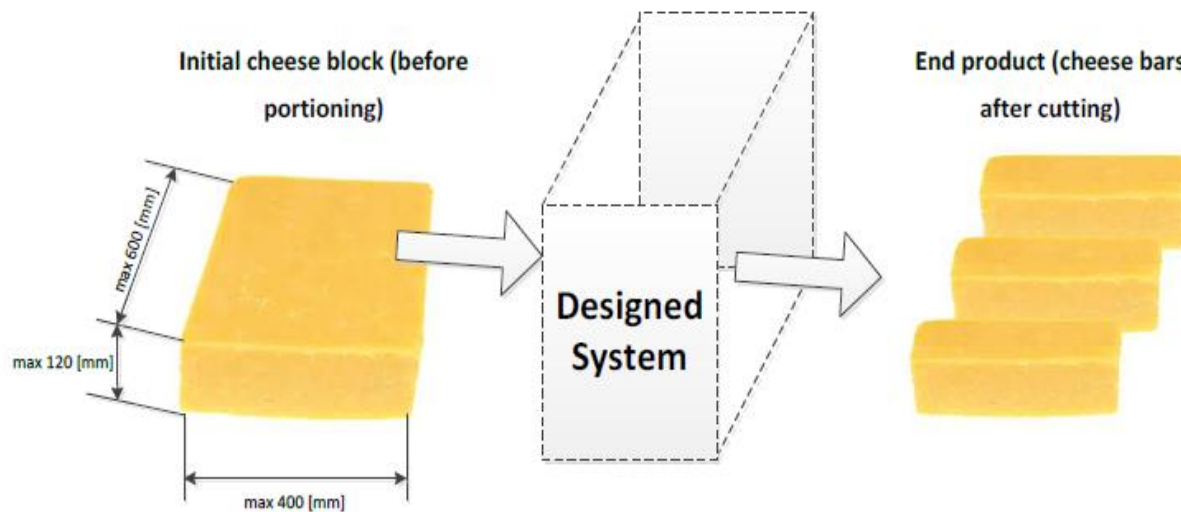


Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Smart HEI-Business collaboration for skills and competitiveness



Az Automates cég feladata alapján a csapatoknak egymással versengve egy speciálisan az élelmiszeripar számára kell kifejleszteniük sajt darabolására alkalmas célgépet. A sajtokat nagyméretű tömbként állítják elő, viszont csomagolás előtt azt megfelelő méretű darabokra kell vágni. A célgép célja, hogy a darabolást gyorsan és biztonságosan végezze el.



A csoport: 2 német, 2 román, 2 magyar hallgató

B csoport: 2 német, 2 román, 2 magyar hallgató

C csoport: 2 német, 2 román, 2 magyar hallgató -
virtuális kapcsolatban



Az egész hetes rendezvény

- - első két napján a feladat megismerése, valamint a hozzá kapcsolódó háttértudás megszerzése
- segítséget nyújtott a feladatot adó cég, valamint a felkészítő tanárok előadása. A Miskolci Egyetemről Dr. Kelemen László tartott előadást „Solution Finding Methods and Evaluation” címmel
- a további napokon a csapatok fő feladata a gép koncepciójának kidolgozása volt, melyen mindhárom csapat tagjai a lehető legtöbb erőt belefektették
- a virtuális csapatnak nagy nehézséget okozott a távolságból, valamint az online kapcsolat instabilitásából adódó problémák, a hét második felére viszont sikeresen elhárítottak minden akadályt, így hasonlóan részletes terveket tudtak benyújtani.

A tordai sóbánya mélyén



Jaeni projekt

Konzulens oktatók: Dr. Szabó Ferenc János és Dr. Kelemen László



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Smart HEI-Business collaboration for skills and competitiveness



Az Andaltec cég feladata alapján a csapatoknak egymással versengve egy olyan speciális terméket kell megtervezniük, amely 100 %-ban biológiailag lebomló műanyagból készül.



A csoport: 2 spanyol, 2 finn, 2 magyar hallgató

B csoport: 2 spanyol, 2 finn, 2 magyar hallgató

C csoport: 2 spanyol, 2 finn, 2 magyar hallgató - virtuális kapcsolatban

- A rendezvény első napja a csapattagok ismerkedéséről, valamint a feladat részleteinek megismeréséből állt.
- A feladat megismerését több szakmai előadás, valamint az Andaltec vállalatnál tett látogatás is elősegítette.
- Az intenzív hét további napjait a csapatok munkája, valamint további szakmai előadás jellemezte.
- A Miskolci Egyetem részéről Dr. Szabó Ferenc János „Role and place of optimization in the product design process” címmel tartott előadást.
- A további napokon a csapatok fő feladata a termék koncepciójának kidolgozása volt.





Jaen katedrális, városlátogatás



Az egyhetes programokkal a projektek még közel sem záródtak le.

A hallgatóknak a következő hetekben a koncepciókat részletesen ki kell dolgozniuk, majd az eredményeket az december közepén videokonferencia keretein belül fogják bemutatni a tervezési témát adó cégnek.

Minden csoport projekt jelentést készít terveikről és eredményeikről.

A projektek a Nemzetközi projektmunka c. választható tárgy keretében folynak.



Köszönöm a megtisztelő figyelmet

