



SIMONYI HACKATHON 2022

**inspired by Cleantech and Green Economy
Research and Innovation Center**

A mainstream oktatásba bekerülő technológiák közül sok digitális, és az oktatási intézményekben nagy hangsúlyt fektetnek arra, hogy segítsenek ezen új technológiák elsajátításában. A „csúcstechnológiák” mellett új, egymástól különböző tudományterületeken használt technológiák bevonásával bizonyíthatjuk azt is, hogy a sokszínűség ezekben a tanulási fázisokban fokozza a kreativitás kibontakozását. Illetve segít abban, hogy a hallgatók rejtett képességeit a felszínre hozza, és a csapatkohéziós folyamatokat ezzel támogassa a különféle projektfeladatokban. Emiatt alakítottuk ki mi is a PTE Közgazdaságtudományi Karán (PTE KTK) a Hackathon kurzust, amely során az esemény előtti héten online feladatokon és tananyagokon keresztül készítjük fel a hallgatókat a 1,5 napos személyes jelenléttel zajló intenzív fejlesztőmunkára.

Miért Cleantech?

A Cleantech egy általános kifejezés, amely a környezetbarát gyakorlatok és technológiák széles skálájára utal. Minden olyan folyamat, termék vagy szolgáltatás, amely jelentős energiahatékonysági fejlesztésekkel, az erőforrások fenntartható felhasználásával vagy környezetvédelmi tevékenységgel csökkenti a negatív környezeti hatásokat ide sorolható.

Napjainkban számos környezeti és társadalmi problémával nézünk szembe, amelyek megoldása egyre sürgetőbb. Ezért is választottuk a Cleantech fókuszot, mert hisszük, hogy a változás itt és így kezdődik. A jövő vezetői ötletelnek, gondolkodnak és teszik meg az első lépéseket annak érdekében, hogy azok a rémisztő képek, amiket lefestenek csak képek maradjanak.

Hackathon az együttműködés jegyében

Ebben a félévben a Hackathont a a Cleantech and Green Economy Research and Innovation Center inspirálta, azonban számos partner állt be a kezdeményezés mögé. A PTE Műszaki és Informatikai Kar (MIK) mérnök hallgatói bázisával komoly szakmai támogatást jelent az esemény és a vegyes, multidiszciplináris csapatok számára. A téma és az esemény iránti elköteleződésüket az is mutatja, hogy a Hackathon ebben az évben a népszerű Pollack Expo keretében is zajlik. A PTE MIK mellett a PTE Kutatáshasznosítási és Technológia-transzfer Főosztálya (KTTF) is segíti a rendezvényt a szakértői sávban.

A PTE egységei mellett a vállalati partnerek is jelentős szerepet kapnak, a KONTAKT-Elektro Kft., a Körber, a Lafarge, az MKB Consulting, az MVM, az OTP Mobil és a Terrán a problémák definiálásban is részt vett, valamint szakértőkkel és zsűritagokkal támogatja a második nap délutáni blokkját, amely a PTE mentorai mellett komoly szakmai segítséget jelent a versenyzőknek.

Az Input Program Pécs pedig a záró pitchre való felkészítésben vállalt szerepet.



SIMONYI HACKATHON 2022

**inspired by Cleantech and Green Economy
Research and Innovation Center**

Net zéró és ami ahhoz kell

Net zéró és ami ahhoz kell címmel [Dr. Ács Barnabás](#), a PTE KTK Alumnusa tartja a keynote, inspirációs előadást az eseményen. Barnabás nem csak arról mesél, hogy milyen úton jutott el a London Stock Exchange Group értékesítési stratégia globális vezetői pozícióig Fenntartható pénzügy és befektetés területen, hanem arról is, mit kell tudni a klímaváltozásról, s ennek vállalati működésre gyakorolt hatásáról. Számba veszi azt is, mire kell figyelni akkor (többek közt majd a csapatoknak is), amikor megoldásokon gondolkodunk, vagyis milyen kihívások várnak ránk e kapcsán.

Mi a Hackathon?

A hackathon egy olyan rendezvény, ahol kreatív, nyitott gondolkodású, vállalkozó szellemű, különböző szakterületek képviselői találkoznak, és egy napon keresztül – egy intenzív fejlesztői sprint keretében – közös erővel alkotnak meg valamilyen megoldást egy adott iparág, technológia vagy megfogalmazott kihívás témakörében. Ebben a szemeszterben a fő kihívás témája a Cleantech, mely kapcsán a csapatok inspiratív tartalmakat és problémafelvetéseket kapnak, melyek már a téma előzetes megismerésére ösztönzik őket, hogy az esemény előtt el tudjanak mélyülni a kihívásban.

A cél egy MVP, azaz Minimum Viable Product – minimálisan működőképes termék (termék demo verziója, s NEM prototípus) – megalkotása a rendezvény ideje alatt, ezzel támasztva alá az ötlet, az elgondolás életképességét.

A csapatok sok esetben – akár önszorgalomból, akár a felhívás részeként – a hackathont követően is tovább dolgoznak az MVP-n, mígnem egy végleges, piacképes megoldást hoznak létre. A további munkát segítő a csapatok részt vehetnek a PTE Közgazdaságtudományi Karán működő Simonyi BEDC Vállalkozásfejlesztési Központ Simonyi Inkubációs Programjában, illetve projektjükkel a PTE-n kifejlesztett openup.pt.hu innovációs platformon is megjelenhetnek, amelyről a hackathonon tájékoztatót kapnak.



SIMONYI HACKATHON 2022

inspired by Cleantech and Green Economy
Research and Innovation Center

PROGRAM

2022. február 23.

14:00-14:15	Köszöntő
14:15-15:00	Pitch tréning – Kuczkó Anikó (Input Program)
14:30-15:30	Keynote – Dr. Ács Barnabás (London Stock Exchange Group)
15:45-18:00	Csapatmunka (Problémakeresés/probléma feltárás; Problémaszelektálás/problémafinomítás)

2022. február 24.

8:00-8:15	Köszöntő
8:30-13:00	Csapatmunka (Megoldáskonceptiók vázlat készítése; MVP készítés)
13:00-14:00	Szakértői validáció I.
14:00-15:00	Szakértői validáció II.
15:00-16:00	Csapatmunka: Felkészülés a pitch-re
16:30-19:30	„Pitch” prezentációk
19:30-20:00	Eredményhirdetés

Fókuszban...

A hallgatók munkáját problémafelvetésekkel is segítjük. Ebben a félévben ezek a következők:

- **Fókuszban: Zöld megoldások a funkcionális területeken egy termelő vállalat esetében** - Milyen megoldásokat tudnál kitalálni, amivel a gyártósorok energiafogyasztását, alapanyag igényét csökkenteni, a gyártás során használt megújuló forrásból származó energia arányát pedig növelni lehetne?
- **Fókuszban: Tömegközlekedés** - Milyen megoldásokkal tudnád elősegíteni, hogy az utasok minél nagyobb százaléka használjon elektronikus jegyet? Milyen app-ot, jegyautomatát vagy egyéb megoldást javasolnál, ezek energia szükségletét hogyan fedeznéd minél nagyobb részben megújuló energiával?
- **Fókuszban: Rezsicsökkentés, okosotthon** - Ezen technológiai lehetőségeket kihasználva hogyan tudnád ezeket a célokat elérni, mindemellett, hogy komoly figyelmet fordítasz a sokak számára bonyolultnak tűnő okosotthon rendszerek felhasználó-barátságára is?
- **Fókuszban: Parkolás** - A modern technológiák, helymeghatározás, forgalmi adatokról szóló Big Data és egyéb források segítségével hogyan tudnád a parkolási helyzetet segítő megoldásokat létrehozni akár az autósok, akár a városfenntartók irányába?



simonyi BEDC
VÁLLALKOZÁSFEJLESZTÉSI KÖZPONT
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM



Pécsi Tudományegyetem
Műszaki és Informatikai Kar



POLLACK
EXPO



Cleantech
cleantech and green economy
research and innovation center

powered by
University of Pécs



SIMONYI HACKATHON 2022

**inspired by Cleantech and Green Economy
Research and Innovation Center**

- **Fókuszban: Testi fogyatékkal élők** - Milyen, az okosvárosok koncepciójába illeszkedő megoldásokat tudnál javasolni – legyen az egy applikáció, városrendezési elképzelés vagy új szolgáltatás – amivel az ő mindennapi közlekedésüket tudnád megkönnyíteni?
- **Fókuszban: Ételszállítás** - Milyen megoldásokat tudsz javasolni, akár a futárok, szállítócégek, akár a fogyasztók irányába, amelyek elősegíthetik, hogy az ételszállítás minél kevesebb energia és károsanyag kibocsájtással járjon?
- **Fókuszban: Közétkeztetés** - Hogyan tudnád elérni, hogy a költséghatékonyság szem előtt tartásával az étkeztetéshez szükséges alapanyagok minél környezet barátibb módon kerüljenek beszerzésre, szállításra, tárolásra és felhasználásra?
- **Fókuszban: Közösségi közlekedés** - Hogyan tudnád ezeknek az utazási módoknak az ökológiai lábnyomát minél inkább lecsökkenteni? Ne szorítkozz a használt járművekre, a megoldási javaslatodba az őket kiszolgáló infrastruktúra (reptér, vasúti megálló, kikötő) esetében használható zöld megoldásokat is vedd figyelembe!
- **Fókuszban: Közintézmények** - Hogyan tudnád ezeket a régi épületeket költséghatékony módon minél energiatakarékosabbá, környezetbarátabbá tenni?
- **Fókuszban: Hulladékfeldolgozás** - Hogyan lehetne – akár személyes, akár egész városra, régióra kiterjedő módon – a termelői hulladék mennyiségét csökkenteni, a meglévő hulladék felhasználását – akár újrahasznosítva azonos célra, akár valami teljesen más projekt/folyamat keretein belül – elősegíteni?

Amennyiben kérdése van, kérem keressen minket a simonyibedc@ktk.pte.hu email címen. A Hackathonról további részletek, korábbi videók és képek a honlapunkon érhetők el: <https://cal.ktk.pte.hu/hu/bedc/programok/simonyi-hackathon-otletverseny>.



simonyi BEDC
VÁLLALKOZÁSFEJLESZTÉSI KÖZPONT
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM



Pécsi Tudományegyetem
Műszaki és Informatikai Kar



POLLACK
EXPO



Cleantech
cleantech and green economy
research and innovation center

powered by
University of Pécs