

## Novotni Gergely István (1993-2019) tudományos munkássága



Novotni Gergely a 2012-ben indult energetikai mérnök évfolyam kiváló tagja volt, ahhoz az elit közösséghez tartozott, akiket megfertőzött a hőerőgépek mély megértése iránti vágy. Így a hőenergetikai specializáció után a mesterképzést már gépészmérnök szakon folytatta, hőerőgépek és berendezések specializáción. A szakirányú tananyag tekintetében jól illeszkedett egymáshoz a két specializáció, Gergely is okkal folytatta ekképp a tanulmányait, hiszen így a gőzturbinák és a gázturbinák működéséről, továbbá a tüzelési folyamatokról az ismereteit rendkívül elmélyíthette.

A Kalorikus Gépek Szakosztály tagjaként lehetősége nyílt gázturbinákat szerelni, és részt venni a kapcsolódó projektfeladatokban. Nem sokkal később már a szakosztály vezetőségéhez tartozott, nyílt szakköri foglalkozásokat vezetett, előadásokat tartott az érdeklődő fiatalok számára a gőz- és gázturbinák témakörében. Aktívan támogatta a Kutatók Éjszakája rendezvénysorozaton megjelenő tanszéki programok szervezését, mely évente mintegy 5-600 érdeklődőt vonz.

A lelkesedése a tanítás iránt később már szervezett keretek között folyt. Demonstrátorként, majd tanszéki mérnökként az Energetikai mérések I. tárgy laboratóriumi gyakorlatai közül a kalorimetrálást vezette, illetve részt vett a mérés továbbfejlesztésében. Ő készítette el a Rijke-csővet, ami az Energetikai mérések II. tárgyban az akusztikai méréshez tartozik, melynek segédletét és tananyagát is ő dolgozta ki. Ezek mellett 2018 őszén már a mesterképzés hőerőgépek és berendezések specializációján tartott gyakorlatokat Gőz- és gázturbinák tárgyból.

Szakedolgozatát Könczöl Sándor témavezetésével írta a szalámifüstölés energetikai elemzésének témakörében. Ezt a munkát a szerző megfelelő díjazása mellett a tanszék felhasználta a kapcsolódó, több éves kutatási-fejlesztési pályázatában. A diplomatervét Dr. Józsa Viktor témavezetése alatt írta lángakusztikai tématerületen, melyet egy-egy TDK dolgozata előzött meg 2017-ben és 2018-ban. Az első dolgozatát III. díjjal jutalmazta a zsűri a helyi fordulón, továbbá elnyerte a Magyar Égéstudományi Bizottság (MÉB) TDK díjának bronz fokozatát. A második dolgozatával már a helyi II. díjat nyerte el, amely egyenes utat jelentett a 2019-es OTDK-ra és egyben a MÉB TDK díjának aranyfokozatát is kiérdemelte. 2018-ban a MÉB tagja lett, ahol az éves konferencián poszterrel szerepelt. A kiemelkedő kutatási eredményeivel a 2017/18-as tanévre ÚNKP pályázatot nyert el, valamint 2018 őszétől kutatóként részt vett az „Alacsony károsanyag kibocsátású égő fejlesztése korszerű folyékony tüzelőanyagokra” című OTKA pályázatban.

Két erdélyi, fiatal kutatóknak szervezett tudományos konferencián egy-egy előadással vett részt, valamint 2019-ben az European Combustion Meeting-en poszterrel, ahol 42 ország 442 kutatója vitatta meg a tématerület legújabb eredményeit. Nevéhez egy magyar, illetve jelen sorok írásakor két bírálat alatt lévő nemzetközi folyóiratcikk fűződik.

Publikációs listája: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10063316>

A kiemelkedő eredmények olvasása után joggal merül fel a kérdés, hogy vajon milyen ember is volt ő valójában, hogyan volt képes ilyen tudományos teljesítményre néhány év alatt? A legfontosabb sarokkövet a családja adta. Szülei, testvére és felesége végig támogatták a céljai elérésében, akkor is, amikor a bürokrácia vagy a törvényi, intézményi szabályozások jelentősen nehezítették a boldogulást. Szerény volt, az idejét kivételesen jól osztotta be, mindig jól becsülte meg, hogy egy feladatot mennyi idő alatt tud elvégezni. Következetes volt, a csalást, jogosulatlan előnyszerzést messzemenőig elítélte. Alázattal állt a tudományhoz, kutatáshoz, valamint kezdetektől fogva készen állt elfogadni mély háttérismeretek nélkül is a kihívásokat. Igazi gondolkodó volt, valami újításon mindig törte a fejét. Ez az a hozzáállás, szemléletmód, ami elengedhetetlen a doktori tanulmányokat folytatók életében a sikeres fokozatszerzéshez, és a későbbi sikeres, önálló tudományos kutatómunkához. Mindezek mellett humoros volt, sokat nevetett és mindig meglátta a dolgok pozitív oldalát. A csapatmunkában jeleskedett, mi is szerettünk vele dolgozni, beszélgetni szakmai és személyes dolgokról, együtt nevetni. Ma már neve is van ennek a jó hangulatú családnak, melynek éveken át tagja volt, hivatalosan 2019. június 12-én alakult meg, pontosan a 26. születésnapján. Emlékét örökké őrizzük.

Budapest, 2019. 07. 25.

BME Combustion Research Group:

Dr. Józsa Viktor

Dr. Sztankó Krisztián

Kun-Balog Attila

Csemány Dávid

Hidegh Gyöngyvér

Urbán András