

AJÁNLÁS

Sipos Bence részére

Sipos Bencét elsőéves kora óta ismerem, a reguláris matematika kurzusokat hallgatta nálam és kiváló eredménnyel elvégezte a reguláris kurzusokhoz tartozó tehetséggondozó tárgyakat is. Vezetésemmel készítette a BSc-s szakdolgozatát. Nagy munkabírási, szorgalmas diák, aki az elméleti kurzusokon megtanultakat nagyon ügyesen alkalmazza a gyakorlatban. Rendkívül kreatív. Az elméletből tanultakat azonnal igyekszik összekapcsolni a gyakorlattal. Szívesen építi, modellezi a tanultakat. Ezen képességével még tehetséges társai közül is kiemelkedik. Olyan diák, aki munkáját megbízhatóan, precízen és felelősségteljesen végzi. Egyetemi éve alatt már öt féléve demonstrátorként, majd junior óraadóként is tevékenykedett, jelenleg doktorandusz hallgató a BME Természettudományi Karán. Mind oktató-, mind kutatómunkáját lelkiismeretesen végzi, a hallgatótársai szívesen tanulnak tőle.

Kiemelkedő képességét bizonyítja az is, hogy a középiskolai sikeres versenyszerepléseket követően pályája az egyetemre kerülve sem tört meg, sőt talán még nagyobb lendületet kapott. Elsőévesen már TDK-zott és tette ezt még utolsó éves egyetemistaként is lelkesedéssel és kíváncsisággal. A kreativitása a TDK munkáiban is jól látható, többször fejlesztett eszközt, talált ki eljárást. Tanulmányai alatt 17-szer TDK-zott, ebből 12-t a BME-n, 5-öt a Semmelweis Egyetemen. A helyi TDK-n 7 első, 5 második és 1 harmadik díjat, Rektori különdíjat, Pro Progressio Alapítvány különdíjat, Bodor Géza TDK különdíjat, a JNEA I. és II. Különdíjakat, a Morgan Stanley Magyarország különdíjat nyert. Háromszor vett részt az Országos Tudományos Diákköri Konferencián, ahol a Fizika, Földtudományok, Matematika Szekcióban, a Tanulás- és Tanításmódszertani Tudástechnológiai Szekcióban, az Orvos- és Egészségtudományi Szekcióban és a Műszaki Tudományi Szekcióban több dolgozattal is indult. 2019-ben egy különdíjat, 2021-ben két első és egy különdíjat nyert, illetve 2021-ben OTDK Plusz első helyezést szerzett. Eredményeit több konferencián mutatta be, innovációs versenyeket nyert, többször tartott népszerűsítő előadást középiskolásoknak, ahol az általa végzett kutatásokról számolt be.

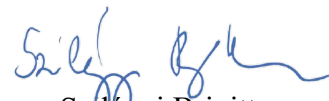
Néhány éve bekapcsolódott a Semmelweis Egyetem kutatóival közös kutatócsoportunk munkájába, aminek eredményeképpen az általa fejlesztett ThorAx nevű eszköz a pandémia idején is szolgálja a betegek monitorozását, a CT felvételek feldolgozására alkalmas eljárása, amellyel az erek elváltozásai vizsgálhatók, validálás alatt van. Járásmonitorozó eszköze ugyancsak használatba kerül az orvosi gyakorlatban, mert nem laborkörülmények között is képes különböző mozgásformák elemzésére. A tanításban is szívesen alkalmaz innovatív módszereket.

Jelenleg 12 publikáció kapcsolódik a nevéhez. Ebből 2 Q1-es besorolású orvosi témában, 4 referált, nemzetközi konferenciák tanulmányok témaköréből, 1 akadémia A osztályú publikáció, 5 hazai konferenciakötetben megjelent, referált publikáció. Továbbá több nemzetközi és hazai konferencián szerepelt előadóként, illetve mutatott be posztort orvosi és tanulmányi kérdések matematikai hátterének vizsgálatáról. Jelenleg 3 rangos, nemzetközi konferencia-részvétel, továbbá több kéziratban dolgozik, amelyeket szintén rangos (Q1 vagy Q2 besorolású) folyóiratokban kívánunk megjelentetni.

Sipos Bence 2022 óta aktív tagja az MTA-ELTE Matematika Tanuláselméleti Kutatócsoportjának, továbbá az Éghajlatváltozás Multidiszciplináris Nemzeti Laboratóriumnak (RRF-2.3.1-21-2022-00014).

Sipos Bence TDK munkássága országosan is kiemelkedő, jól illeszkedik a TDK mozgalom szellemiségéhez, ezért a Pro Scientia Aranyérem odaítélését melegen támogatom.

Budapest, 2023. május 10.



Szilágyi Brigitta