



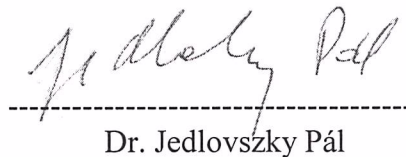
IGAZGATÓ
Élelmiszertudományi Intézet
KÉMIAI ÉS ÉLELMISZERKÉMIAI TANSZÉK
Cím: 3300 Eger, Leányka utca 4.
Telefon: 36-520440

AJÁNLÓLEVÉL
Horváth Réka pályázatához

Horváth Rékát több mint négy éve ismertem meg, amikor – tizedikes gimnazistaként – megkeresett, hogy szívesen kapcsolódna be valamilyen általam vezetett fizikai-kémiai témájú kutatásba. Réka korábbi tanulmányi és versenyeredményei is kiválóak voltak, megnyerte mind a Hevesy György, mind az Irinyi János kémiai tanulmányi verseny országos (Kárpát-medencei) döntőjét. A kutatómunka előfeltételeként végighallgatta az összes általam tartott fizikai-kémia témájú kurzust, azok anyagát mesterszakos egyetemistákat megszégyenítő módon sajátítva el. A tényleges kutatómunkába 2017 nyarán kapcsolódott be, metilamin adszorpcióját vizsgálta amorf jégfelszínen a csillagközi térre jellemző extrém körülmények között számítógépes szimulációs módszerekkel. Később kutatásainkat kiterjesztettük metilamin vizes közegbeni adszorpciójának vizsgálatára is. Réka munkáját nagy szorgalommal és odaadással, magas színvonalon, mindenestül kiválóan végezte, amit szavaimnál jobban igazol az a tény, hogy eredményeit a Journal of Physical Chemistry A, majd a munka folytatását a Journal of Molecular Liquids című nemzetközi tudományos folyóiratokban közzétettük. Eredményeit bemutatta a Kutató Diákok Mozgalma által szervezett TUDOK 2018 konferencia Kárpát-medencei döntőjében (Kisvárd, 2018 április), ahol előadásával elnyerte a konferencia Nagydíját, majd a XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia döntőjén (BME, 2019 március) is, ahol a kémia OTDK hatvan éves történetének első középiskolás győztese lett. Későbbi munkájában – a számítógépes szimulációs kutatások mellett – kvantumkémiai számításokkal is elkezdett foglalkozni. Néhány nappal ezelőtt a XXXV Országos Tudományos Diákköri Konferencia döntőjén a korábbi I díja után III díjat nyert. Noha jelenleg még csak másodéves egyetemista, már 5, rangos nemzetközi folyóiratban megjelent, illetve egy további közlésre beküldött publikáció társszerzője. Eredményeit három nemzetközi tudományos konferencián mutatta be angol nyelvű előadásban nagy sikerrel, majd 2019 őszén eredményeit poszteren bemutatva elnyerte a European Molecular Liquids Group konferenciáján (Kutna Hora, Csehország, 2019 szeptember 8.13) a legjobb poszternek járó különdíjat, valamint az Okinawa Colloids 2019 (Okinawa, Japán) konferencián a Langmuir című folyóirat (American Chemical Society) nagydíját is.

Horváth Réka egy igen sokoldalú, beszkatulyázhatatlan, a tudomány iránt a maga teljes komplexitásában mélységesen érdeklődő, magas intellektusú és keményen dolgozó, rendkívül tehetséges diák, aki a jövő egyik vezető kutató személyiségévé nőheti ki magát. Büszkeséggel és örömmel tölt el hogy vele dolgozhatok. Mindezek alapján pályázatának támogatását feltétlenül és melegen ajánlom.

2021 május 21.



Dr. Jedlovsky Pál

A pályázatot – Témavezetővel egyetértésben – messzemenően támogatom.



Dr. Hórvölgyi Zoltán, BME VBK TDB elnöke