

**Műszaki és Természettudományi Kollégium**  
**2014/1 K**

| Zsúri | Típus | OTKA Nysz. | Vezető kutató/Téma címe/Kutatóhely   | Futamidő (hó) | Javasolt (E Ft) |
|-------|-------|------------|--|---------------|-----------------|
| KM2   | K     | 112951     | <b>Antus Sándor:</b> Potenciálisan biológiailag aktív O-heterociklusos vegyületek szintézise és kiroptikai tulajdonságaik vizsgálata (Debreceni Egyetem)   | 48            | 20 144          |
| IVM   | K     | 112998     | <b>Balázs Péter:</b> Diszkrét tomográfia hiányos és bizonytalan adatokból: Modellezés, algoritmusok, alkalmazások (Szegedi Tudományegyetem)  | 36            | 28 053          |
| FIZ   | K     | 112811     | <b>Balog Sára Judit:</b> Mágneses multirétegek módosítása amorf ötvözetekkel (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont)  | 48            | 25 936          |
| FT2   | K     | 113255     | <b>Bihari Zoltán:</b> Konzorcium, társ p.: A szőlő- és bortermelés éghajlati feltételeinek kvantitatív elemzése új, nagyfelbontású adatbázis alapján Észak-Magyarország történelmi borvidégein (Tokaji Borvidék Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet) | 36            | 5 905           |
| FIZ   | K     | 113117     | <b>Borkovits Tamás:</b> Többszörös csillag- és bolygórendszerek úrfotometrián alapuló komplex vizsgálata (BKMÖ Csillagvizsgáló Intézete)   | 48            | 32 082          |
| KM1   | K     | 112317     | <b>Buglyó Péter:</b> Hipoxia aktivált, potenciálisan rákellenes hatású kétmagvú fémkomplexek kifejlesztése, előállítása és vizsgálata (Debreceni Egyetem)  | 48            | 24 282          |
| MAT   | K     | 112703     | <b>Csikós Balázs:</b> A sokaságok geometriája (Eötvös Loránd Tudományegyetem)  | 48            | 12 780          |
| FT1   | K     | 112708     | <b>Dulai Alfréd:</b> Rejtett gazdagság: mezozoós és harmadidőszaki bentosz együttesek. (Magyar Természettudományi Múzeum)  | 48            | 27 298          |
| FIZ   | K     | 111697     | <b>Fehér László Gyula:</b> Integrálható rendszerek és dualitásaik csoportelméleti aspektusai (Szegedi Tudományegyetem)   | 48            | 6 670           |
| KM1   | K     | 111862     | <b>Ferenczy György:</b> Vegyes kvantum mechanikai/molekula mechanika módszer fejlesztése és alkalmazása biokémiai rendszerekre (MTA Természettudományi Kutatóközpont)  | 48            | 24 672          |
| FT1   | K     | 113013     | <b>Fodor László:</b> Szerkezeti egységek, deformációs események és fációsövek korrelációja a Alpi-Dinári-Pannon térségben: első lépés a kvantitatív tektonikai rekonstrukció irányába (MTA Támogatott Kutatócsoportok Irodája)                         | 48            | 41 425          |
| FIZ   | K     | 113083     | <b>Fülöp József András:</b> Anyagok extrém terahertzes térben (MTA Támogatott Kutatócsoportok Irodája)   | 36            | 20 353          |
| KM1   | K     | 111932     | <b>Gáspár Attila:</b> Analitikai elválasztások mikrofluidikai csipeken (Debreceni Egyetem)   | 48            | 19 701          |
| KM1   | K     | 112547     | <b>Héberger Károly:</b> A rangszámkülönbségek összegén alapuló mintázatfelismerő módszer továbbfejlesztése (MTA Természettudományi Kutatóközpont)  | 48            | 22 800          |
| KM2   | K     | 112289     | <b>Huszthy Péter:</b> Koronaéter-származékok szintézise, molekuláris felismerőképességük tanulmányozása és alkalmazása (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)  | 48            | 24 976          |

**Műszaki és Természettudományi Kollégium**  
**2014/1 K**

| Zsúri | Típus | OTKA Nysz. | Vezető kutató/Téma címe/Kutatóhely   | Futamidő (hó) | Javasolt (E Ft) |
|-------|-------|------------|--|---------------|-----------------|
| IVM   | K     | 112125     | <b>Imre Sándor:</b> Kvantumkommunikáció vizsgálata zajos környezetben (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)   | 48            | 43 666          |
| KM1   | K     | 112094     | <b>Iván Béla:</b> Nanoszerkezetű polimer kotérhálók és gélek mint nanoreaktorok újszerű nanohibridek előállítására (MTA Természettudományi Kutatóközpont)  | 48            | 27 496          |
| IVM   | K     | 112915     | <b>Jobbágy Ákos:</b> Újgenerációs szekvenálási munkafolyamatok intelligens automatizálása és döntéstámogatása (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)   | 48            | 43 884          |
| MAT   | K     | 113047     | <b>Juhász István:</b> Halmazok, terek és függvények (MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet)   | 48            | 27 656          |
| GÉK   | K     | 113039     | <b>Kalácska Gábor:</b> Atmoszférikus hidegplazma eljárással kezelt polimer-felületek adhéziós és tribológiai tulajdonságai (Szent István Egyetem)  | 48            | 27 999          |
| MAT   | K     | 112157     | <b>Karátson János:</b> Parciális differenciálegyenletek numerikus megoldása és kvalitatív vizsgálata (Eötvös Loránd Tudományegyetem)   | 48            | 6 856           |
| MAT   | K     | 112881     | <b>Kis Tamás:</b> Ütemezési problémák különféle erőforrás korlátokkal (MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet)   | 36            | 8 871           |
| FT2   | K     | 113059     | <b>Kiss Gyula:</b> Az aeroszol részecskék víztartalmának hatása a tömegkoncentrációra (Pannon Egyetem)   | 48            | 22 607          |
| KM1   | K     | 113177     | <b>Kollár László:</b> Homogénkatalitikus aszimmetrikus karbonilezési reakciók és mechanizmus-vizsgálatuk (Pécsi Tudományegyetem)   | 48            | 24 809          |
| FIZ   | K     | 113034     | <b>Kovács Tamás:</b> Kvantum-szindinamika rácson királis kvarkokkal (MTA Atommagkutató Intézet)  | 48            | 24 511          |
| GÉK   | K     | 112906     | <b>Krähling János:</b> Építészeti rajz és építészképzés - adalékok egy tudományág fejlődéstörténetéhez (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)  | 36            | 17 783          |
| MAT   | K     | 111742     | <b>Kroó András:</b> Modern konstruktív függvénytan problémák (MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet)  | 48            | 6 152           |
| KM1   | K     | 112531     | <b>Kukovecz Ákos:</b> Ferroelektromos mag-héj nanogömbök és autokatalitikus frontreakciók kölcsönhatásainak vizsgálata - pH-változás alapú választ adó kombinált vizuális/RFID szenzorbélyegek fejlesztésének megalapozása (Szegedi Tudományegyetem) | 48            | 39 956          |
| GÉK   | K     | 112096     | <b>László Zsuzsanna:</b> Mélységi vizek szerves mikroszennyezőinek eltávolítása membrántechnikával kapcsolt nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal (Szegedi Tudományegyetem)  | 48            | 38 100          |
| FIZ   | K     | 112962     | <b>Lévai Géza:</b> Túl a hermiticitáson: nyitott kvantumrendszerek (MTA Atommagkutató Intézet)   | 48            | 21 740          |

**Műszaki és Természettudományi Kollégium**  
**2014/1 K**

| Zsúri | Típus | OTKA Nysz. | Vezető kutató/Téma címe/Kutatóhely   | Futamidő (hó) | Javasolt (E Ft) |
|-------|-------|------------|--|---------------|-----------------|
| KM2   | K     | 112644     | <b>Marosi György:</b> Új, környezetbarát égésgátolt biopolimerrendszerek - kontrolált előállítás és hatásmechanizmus kutatása (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)   | 48            | 41 135          |
| FT2   | K     | 112642     | <b>Michalkó Gábor:</b> Konzorcium, társ p.: A megújuló energiaforrások alkalmazásának tájvédelmi szempontú vizsgálata hazai mintaterületeken – kihívások és lehetőségek (MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont) | 36            | 3 840           |
| FT2   | K     | 113209     | <b>Mika János:</b> Konzorcium, fő p.: A szőlő- és bortermelés éghajlati feltételeinek kvantitatív elemzése új, nagyfelbontású adatbázis alapján Észak-Magyarország történelmi borvidékein (Eszterházy Károly Főiskola)     | 36            | 15 600          |
| KM2   | K     | 112699     | <b>Mizsey Péter:</b> Biogázok és ipari füstgázok CO <sub>2</sub> tartalmának leválasztása (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)   | 48            | 31 984          |
| FIZ   | K     | 112233     | <b>Nagy Sándor:</b> Renormálási csoport módszer kvantumelméletekben (Debreceni Egyetem)  | 36            | 6 786           |
| MAT   | K     | 112735     | <b>Némethi András:</b> Leképezések, szinguláris terek és sokaságok geometriája (MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet)  | 48            | 27 152          |
| KM1   | K     | 112034     | <b>Pajkossy Tamás:</b> Frekvenciafüggő kettősréteg-kapacitások (MTA Természettudományi Kutatóközpont)  | 36            | 20 097          |
| KM1   | K     | 112028     | <b>Pápai Imre:</b> Organokatalitikus ciklusok elméleti tanulmányozása (MTA Természettudományi Kutatóközpont)   | 48            | 24 339          |
| GÉK   | K     | 111987     | <b>Pávó József:</b> Konzorcium, társ p.: Mágneses hiszterézis mérésén alapuló roncsolásmentes mérési módszer optimalizálása és anyagtudományi alkalmazása (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)                 | 48            | 10 439          |
| GÉK   | K     | 112623     | <b>Roósz András:</b> Új kompozit anyagok tervezése amorf és kristályos szerkezet társításával (MTA Támogatott Kutatócsoportok Irodája)   | 36            | 20 952          |
| FT2   | K     | 112477     | <b>Szabó Mária Ottilia:</b> Konzorcium, fő p.: A megújuló energiaforrások alkalmazásának tájvédelmi szempontú vizsgálata hazai mintaterületeken – kihívások és lehetőségek (Eötvös Loránd Tudományegyetem)                 | 36            | 20 160          |
| KM2   | K     | 112442     | <b>Szakonyi Zsolt:</b> Természetes eredetű monoterpénvázas béta-aminosavszármazékok sztereoselektív előállítása és alkalmazása királis építőelemekként és katalizátorokként (Szegedi Tudományegyetem)                      | 48            | 16 800          |
| FIZ   | K     | 113222     | <b>Szatmári Sándor:</b> Nagy specifikus intenzitású és kontrasztú KrF excimer fényforrások, és alkalmazásai plazma- és felületfizikai vizsgálatokban (Szegedi Tudományegyetem)   | 48            | 25 000          |
| MAT   | K     | 111827     | <b>Tóth Géza:</b> Kombinatorikus es konvex geometria (MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet)  | 48            | 7 650           |

**Műszaki és Természettudományi Kollégium**  
**2014/1 K**

| Zsúri | Típus | OTKA Nysz. | Vezető kutató/Téma címe/Kutatóhely  | Futamidő (hó) | Javasolt (E Ft) |
|-------|-------|------------|---|---------------|-----------------|
| FT2   | K     | 111768     | <b>Unger János:</b> A termikus és humán komfort viszonyok városon belüli eloszlásának klimatológiai elemzése és előrejelzése (Szegedi Tudományegyetem)  | 48            | 27 990          |
| GÉK   | K     | 112277     | <b>Vad János:</b> Mikrofontömbös diagnosztikai módszer továbbfejlesztése axiális átömlésű ventilátorok zaj- és veszteségcsökkentésének támogatására (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)                  | 48            | 15 753          |
| FIZ   | K     | 111734     | <b>Vértési Tamás:</b> Többrészecskés nemlokalitás (MTA Atommagkutató Intézet)   | 48            | 17 223          |
| GÉK   | K     | 111662     | <b>Vértesy Gábor:</b> Konzorcium, fő p.: Mágneses hiszterézis mérésén alapuló roncsolásmentes mérési módszer optimalizálása és anyagtudományi alkalmazása (MTA Természettudományi Kutatóközpont)                      | 48            | 14 506          |
| KM2   | K     | 113150     | <b>Wölfling János:</b> Új, potenciálisan rákellenes hatású természetes vegyület – szteroid hibrid molekulák szintézise (Szegedi Tudományegyetem)  | 48            | 33 330          |
| IVM   | K     | 112114     | <b>Zolnai Zsolt:</b> Kombinált mikro-nanotechnológiai eljárások és ellenőrzésük lokális analitikai technikákkal: a mintázatképzéstől az alkalmazások felé (MTA Természettudományi Kutatóközpont)                      | 36            | 20 985          |
| FT2   | K     | 113223     | <b>Zsófi Zsolt:</b> Konzorcium, társ p.: A szőlő- és bortermelés éghajlati feltételeinek kvantitatív elemzése új, nagyfelbontású adatbázis alapján Észak-Magyarország történelmi borvidékein (Károly Róbert Főiskola) | 36            | 5 994           |