

RNDr. Aleš Kučera, CSc.
Profesijný životopis ku kandidatúre do Predsedníctva SAV
(28.11.2016)

Priezvisko a meno, tituly: RNDr. Aleš Kučera CSc.,

Dátum narodenia: 23.4.1955

Adresa pracoviska: Astronomický ústav SAV, 059 60 Tatranská Lomnica (AsÚ SAV)

E-mail: akucera@astro.sk

Študijný a vedecký odbor v ktorom pôsobí - špecializácia: astrofyzika, špecializácia slnečná fyzika, fyzika slnečnej atmosféry, výskum slnečnej aktivity, štúdium vzťahov Slnko-Zem, slnečný cyklus.

Prehľad o vzdelaní a dosiahnutej vedeckej kvalifikácii:

	Rok	Odbor - kvalifikácia	inštitúcia
VŠ, prom fyz.	1979	fyzika, špec. astronómia a astrofyz..	Prír. Fakulta, UK, Bratislava
CSc.	1990	astronómia - vedecký pracovník	AsÚ SAV, T. Lomnica
Mgr.	1997	astronómia a astrofyzika	Prír. FakultaUK, Bratislava
RNDr.	1997	astronómia a astrofyzika	Prír. FakultaUK, Bratislava
II.a	1995	Samostatný vedecký pracovník	Slovenská akadémia vied

Téma kandidátskej dizertačnej práce (CSc.): „Spektrálny výskum slnečných flokúl“, Školiteľ: Dr. Vojtech Letfus, Astronomický ústav ČSAV, Ondřejov.

Priebeh doterajších pracovných pomerov:

- od 1995-doteraz, samostatný ved. pracovník v **Oddelení fyziky Slnka AsÚ SAV**
- 1993-1994, post-doc position na **Kiepenheuer Institut für Sonnenphysik, Freiburg, Spolková Republika Nemecko (14 mesiacov)**
- 1990-1995, vedecký pracovník v **Oddelení fyziky Slnka AsÚ SAV**
- 1981-1990, odborný pracovník v **Oddelení fyziky Slnka AsÚ SAV**
- 1979-1981 študijný pobyt v **Stelárnom oddelení AsÚ SAV**

Funkčné zaradenie:

- 2009-doteraz riaditeľ Astronomického ústavu SAV
- 1994-doteraz vedúci Oddelenia fyziky Slnka AsÚ SAV
- 1998-2009 člen vedeckej rady AsÚ SAV
- 2002-2009 predseda vedeckej rady AsÚ SAV
- 1998-2001 vedecký tajomník AsÚ SAV
- 1990-1994 zástupca vedúceho Oddelenia fyziky Slnka AsÚ SAV
- 1991-1993 zástupca riaditeľa AsÚ SAV

Ukazovatele vedeckej produktivity:

Celkový počet vedeckých a odborných publikácií:	155
z toho vedecké práce	137
z toho CC práce	25
v zahraničných recenzovaných časopisoch	35
v zahraničných zborníkoch z konferencií	36
v domácich časopisoch a zborníkoch z konferencií	34

Celkový počet príspevkov na medzinárodných podujatiach:	193
z toho na medzinárodných konferenciách	149
na domácich konferenciách	44
pozvaných predn. na inšt. v zahraničí	12

Celkový počet citácií:	214
z toho v databázach SCI, WOS, ADS, SCOPUS	175

a) Medzinárodná akceptácia:

Medzinárodné študijné pobyty a školy:

- **Veľká Británia**, NATO Advanced Study Institute „*The Sun a Laboratory for Astrophysics*“, Crief, Jún 21-30, 1991
- **Rusko**, INTERCOSMOS program, "*International School for Young Cosmo- Physicists*", Dubna, Júl 12-20, 1987
- **Portugalsko**, *The XV-th IAU-UNESCO International School for Young Astronomers*", Espinho, September 11-28, 1986

Zahraničné dlhodobé pracovné pobyty (nad 1 mesiac):

- 1993-1994 **Nemecko**, Post-doc. position, *Kiepenheuer Institut für Sonnenphysik*, Freiburg, Február 1, 1993 - Apríl. 30, 1994
- 1985 **Ukrajina**, A guest fellowship in frame of International cooperation between Academies of sciences of Czechoslovakia and Soviet Union, *Crimean Astrophysical Observatory*, Nauchnyj, Krym, Jún 15 - Júl 21, 1985
- 1983 **Ukrajina**, A guest fellowship in frame of International cooperation between Academies of sciences of Czechoslovakia and Soviet Union, *Crimean Astrophysical Observatory*, Nauchnyj, Krym, Júl 02 - August 2, 1983

Členstvo v medzinárodných vedeckých organizáciách, odborných komisiách, redakčných radách vedeckých časopisov a pod.

- 2013-doteraz, reprezentant AsÚ v „SOLARNET Consortium - High-Resolution Solar Physics Network“
- 2012-doteraz, člen „Steering committee for COSMO project“ UCAR - University Corporation for Atmospheric Research, Boulder, Colorado USA
- 2009-doteraz, člen atestačnej komisie Astronomického ústavu v.v.i. Akadémie vied ČR
- od 2006 – doteraz, člen konzorcia EAST – European Association for Solar elescopes
- 2005-doteraz, zvolený expert Databázy Grantovej Agentúry Republiky Srbsko a Čierna hora
- 2005-doteraz, zvolený člen redakčnej rady vedeckého časopisu "Central European Astrophysical Journal"
- 1994-2012, zvolený člen International Astronomical Union,
- 1992-2012, zvolený člen Joint Organization for Solar Observations
- 1992-2012, zvolený člen pracovnej skupiny "Observing Techniques", Joint Organization for Solar Observations
- 1992-2012, menovaný Národný reprezentant Slovenska v Joint Organization for Solar observations
- 1992-2002, tri krát zvolený Viceprezident Joint Organization for Solar Observations

Medzinárodné projekty a spolupráce - vedenie projektov, resp. vedúci za Slovensko

- 2016- **Projekt ESFRI**, EST - The European Solar Telescope (An advanced telescope for observing the Sun and its magnetic activity), ESFRI-ROAD MAP 2016 (člen konzorcia).
- 2013-2017 **Projekt EU FP7-INFRASTRUCTURES-2012-1**, CP&SPA project - 312495 (7RP EÚ) SOLARNET- High-Resolution Solar Physics Network (vedúci za Slovensko)
- 2012-2015 **MPNS COST** Action MP1104 - Polarization as a tool to study the Solar System and beyond (vedúci za Slovensko)
- 2008-2011 **Projekt EU FP7- INFRASTRUCTURES-2007-1**, SP4-Capacities, Collaborative project - 212482 (7RP EÚ) EURÓPSKY SLNEČNÝ ĎALEKOHLAD – European solar telescope (vedúci za Slovensko)
- 2007-2009 **Chorvátsko-Slovenský projekt** TIME EVOLUTION OF ACTIVE PROCESSES IN THE SOLAR ATMOSPHERE (vedúci za Slovensko)
- 2008-2011 **Projekt EU FP7- INFRASTRUCTURES-2007-1**, SP4-Capacities, Collaborative project - 212482 (7RP EÚ) EURÓPSKY SLNEČNÝ ĎALEKOHLAD – European solar telescope (vedúci za Slovensko)
- 2006-2009 **Nemecko-Slovenský projekt**, DFG 436 SLK 13/70-1, Temporal evolution of the photosphere and chromosphere in a quiet and active regions (spoločný vedúci za Slovensko)
- 2008 **Projekt EU FP6** OPTICON Projekt, Trans-national Access Programme 7E1404/2008/020 Dynamické fibrily vo vrchnej fotosfére, chromosfére a vyššie – Dynamic fibrils in the upper photosphere, chromosphere and above. (PI-principal investigator projektu)
- 2007-2008 **Projekt EU FP6-2007-MERG-CT-2007-046475** DYNAMIKA SLNEČNEJ CHROMO-SFÉRICKEJ SIETE – Solar network Dynamics (Scientist in charge za celý projekt)
- 2006 **Projekt EU FP6** OPTICON Projekt, (Optical Infrared Co-ordination Network for Astronomy) „Spectroscopy of the quiet solar photosphere properties of the shocks and locations of acoustics flux generation“ na VTT, SOHO a TRACE. (PI-principal investigator projektu)
- 2003-2006 **International cooperation with Hvar Observatory**, Faculty of Geodesy, Univ. Zagreb, Croatia,
Projekt 1: „Case Studies of Emerging Magnetic Flux in Solar Active Regions“, projekt 2: „Active Phenomena in Solar Atmosphere“, (vedúci za slovenskú časť)
- 2002-2006 **Projekt EU-FP5** Projekt, HPRN-CT-2002-00313, „European Solar Magnetism Network“, (Scientist in charge za slovenskú časť)

- 2004 **Projekt EU FP6 OPTICON** Projekt, (Optical Infrared Co-ordination Network for Astronomy) č. DOT TAC.2004/030, „*Dynamics of the Solar Photosphere*“, (PI-principal investigator projektu)
- 2001-2003 **Nemecký projekt DFG 436 SLK 113/7/01**, „*Solar granulation*“ (spoločný vedúci za Slovensko),
- 1998-2000 **Aktion Austria-Slovak Republic**, projekt č.22s31, '*Dynamics of the solar photosphere and chromosphere as inferred from spectral observations*', (vedúci projektu za Slovensko)
- 1997-2000 **Dvojstranná spolupráca medzi Astr. ústavom SAV a Krymským Astrofyzikálnym Observatóriom**, Téma: 1. „*Výskum fyzikálnych podmienok v aktívnych oblastiach spektrálnymi metódami*“, (vedúci témy za Slovensko)
- 1997 **Aktion Austria-Slovak Republic** - projekt č.11 SR 14, „*Physics of the solar atmosphere - spectral analysis of Fe I and Ca II K lines*“, (vedúci celého projektu)
- 1993-1998 **MVTS slovensko-nemecká medzi MŠ SR a DLR Bonn**, projekt č.43, „*Dynamics of the solaratmosphere*“, (vedúci projektu za Slovensko)
- 1992-1996 **Dvojstranná spolupráca medzi Astr. ústavom SAV a Krymským Astrofyzikálnym Observatóriom**, téma 1. „*Výskum fyzikálnych podmienok v aktívnych oblastiach na Slnku spektrálnymi metódami*“, (vedúci témy za Slovensko)

Členstvo v SOC významných medzinárodných konferencií a škôl:

- 2016 - XIVth Hvar Astrophysical Colloquium Solar and Solar-Terrestrial Physics: Now and in the Future, , Hvar, Croatia, 26 - 30 September 2016
- 2015 - Coimbra Solar Physics Meeting „Ground based Solar Observations in the Space Instrumentation Era“, University of Coimbra, Coimbra, Portugal (co-chair SOC), 5 - 9 October 2015
- 2015 - 12th Potsdam Thinkshop The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam Germany, 26–29 October 2015
- 2014 - 2nd SOLARNET Workshop: "Methods in high resolution and synoptic solar physics" and 2nd SPRING (Solar Physics Research Integrated Network Group) meeting, Tatranska Lomnica, Slovakia October 12-16, 2014 (co-chair SOC)
- 2014 - 2nd SOLARNET School: "Ground- and space- based solar instruments", Tatranska Lomnica(Slovakia, October 5-16, 2014 (chair SOC)
- 2014 - XIII-th Hvar Astrophysical Colloquium Physics of the Solar Atmosphere 22 - 26 September 2014, Hvar, Croatia

- 2012 - XII-th Hvar Astrophysical Colloquium: The Sun and Heliosphere, Hvar, Croatia, 3.-7. September 2012
- 2011 - 5-th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Austria, 9.-2. October 2011
- 2010 - EAST Workshop on Solar Physics "Science with Synoptic Solar Telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 4.-7 October 2010
- 2010 - Xth Hvar Astrophysical Colloquium THE ACTIVE SUN, Hvar, Croatia, 6 - 10 September 2010
- 2009 - The first EAST-ATST Workshop "Science with Large Solar Telescopes", Freiburg, Germany, 14.-16. October, 2009
- 2009 - 4-th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Austria, 30.September.-2. October 2009
- 2008 -IX-th Hvar Astrophysical Colloquium SOLAR MINIMUM MEETING, Hvar, Croatia, 22 - 26 September 2008
- 2007 - The Third Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Austria, October 10 - 12, 2007
- 2006 - VIII-th Hvar Astrophysical Colloquium, Hvar, Croatia, Sep. 17 - 22, 2006
- 2005 - The Second Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Austria, May 19 - 21, 2005
- 2004 - Summer-school: '3rd ESMN School on Solar Magnetometry and Solar Magnetism', Tatranska Lomnica, Slovakia, November 3-10, 2004 (chair SOC)
- 2003 - The First Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Austria, October 23 - 25, 2003
- 2003 - Summer-school and Workshop: 'Solar Magnetic Phenomena', Kanzelhoehe, Austria August 25 - September 5, 2003
- 2000 - V-th Hvar Astrophysical Colloquium: Physical Processes in the Solar Atmosphere, Hvar, Croatia, June 04 -- 08, 2000
- 1998 - THIRD ADVANCES IN SOLAR PHYSICS EUROCONFERENCE: Magnetic Fields and Oscillations, Potsdam, Germany, September 22 -- 26, 1998
- 1997 - SECOND ADVANCES IN SOLAR PHYSICS EUROCONFERENCE: Three Dimensional Structure of Solar Active Regions, Preveza, Greece, October 7 -- 11, 1997
- 1996 - FIRST ADVANCES IN SOLAR PHYSICS EUROCONFERENCE: Advances in the Physics of the Sunspots, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, October 2 -- 6, 1996

- 1996 -28-th Joint Organization for Solar Observations- 1996, Annual Meeting, , Puerto de la Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, 7.10, 1996
- 1995 - 27-th Joint Organization for Solar Observations- 1995, Annual Meeting, Benesov, Czech Republic 12.-15.9. 1995
- 1994 - 26-th Joint Organization for Solar Observations- 1994, Annual Meeting, Trieste, Italy 20-23.9, 1994
- 1993 - IAU Colloquium 144 „Solar Coronal Structures“, Tatranská Lomnica, Slovakia, 1993, (LOC)
- 1993 -25-th Joint Organization for Solar Observations – 1993, Annual Meeting, Graz, Rakúsko, 7.-9.10.1993
- 1992 - 24-th Joint Organization for Solar Observations-1992, Annual Meeting, Tatranská Lomnica, Slovenská republika, 7.-10.10.1992

Krátkodobé pracovné pobyty v zahraničí, menej ako 1 mesiac: (celkove 85 pobytov)

University of Hawaii, Institute for Astronomy, Advanced Technology Research Center (UHIA-ATRC), Pukalani, Hawaii, (USA); 2 visits for 9 days in total

2010 May 29-Jun. 5

University of Hawaii, Institute for Astronomy Haleakala Observatory

2015 Aug. 8-9

University Corporation for Atmospheric Research a Colorado Corporation (UCAR/HAO), Boulder, Colorado, (USA): 5 visits for 29 days in total

2012 May 19-26

2012 Mar. 5-12

2011 Jan. 18-24

2010 May 26-28

2010 Jun. 6-8

Center for Space-Plasma and Aeronomic Research, University of Alabama in Huntsville, Huntsville, Alabama, (USA): 3 visits for 42 days in total

2007 Oct. 15-29

2006 Oct. 16-28

2005 Jul. 23-Aug. 05

National solar observatory (NSO) Sacramento Peak, Sunspot, (USA)

2005 Jul. 18-22;

Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam, Potsdam, (Germany): 2 visits for 20 days in total

2015 Oct. 21-31

2014 Nov.18-28

Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik, Freiburg, (Germany): 18 visits for 301 days in total

2008 Sep.30-Okt. 29
2008 Sep. 08-12
2007 Feb. 25-Mar.26
2006 Aug. 02-29
2005 Feb. 02-Mar. 02
2004 Feb. 02-17
2002 Aug. 09-Sep. 08
2001 Nov. 10-25,
2001 Oct. 06-21
1999 May. 05-10
1998 Nov. 30-Dec. 10,
1998 Mar. 20-Apr. 04
1997 Oct. 18-Nov. 03,
1997 Mar. 10-23
1996 Nov. 11-21
1995 Jul. 26-Aug. 13
1994 Sep. 09-25,
1994 May 23-28

IFASO GMBH Degendorf, (Germany), 2 visits for 4 days in total

2016 Mar.10-11
2014 Jun. 04-05

Max-Planck-Institut für Aeronomie, Katlenburg-Lindau, (Germany): 2 visits for 5 days in total

1998 Dec. 10-11
1996 Nov. 22-24

Institut für Astronomie, Kanzelhöhe Solar Observatory, Treffen, (Austria): 5 visits for 71 days in total

2009 Jun. 11-13
2003 Aug. 15-Sep. 05
1999 Aug. 30-Sep. 20
1998 Aug. 29-Sep. 12
1997 Sep. 01-12

Institut für Geophysik Astronomie und Meteorologie, Univ. of Graz, Graz, Austria): 18 visits for 246 days in total

2016 Jul. 31-Aug. 5
2013 May 21-Jun. 1
2010 Nov. 08-21
2009 Sep. 28-Oct. 10
2008 Apr. 07-27
2008 Nov. 23-30
2007 Nov. 20-29.
2006 May 25-Jun. 05
2005 Nov. 21-Dec. 03
2005 May 19-Jun. 05

2004 Nov. 23-Dec. 05
2003 Apr. 11-13
2002 Apr. 29-May. 19
2001 Sep. 03-23
2000 May 15-Jun. 03
1999 Nov. 11-Dec. 08
1998 Aug. 14-28
1996 Aug. 17-31

Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Firenze, (Italy) 1 visit for 5 days in total

2007 Feb. 07-11

Observatorio del Roque de los Muchachos, Canary Islands, La Palma (Spain): 4 visits for 64 days in total

2008 May 01-15
2007 May 01-16
2006 Apr. 09-27
2005 Okt. 15-Nov. 02

Observatorio del Teide, Izana, Tenerife, Canary Islands, (Spain): 15 visits for 235 days in total

2016 Jun. 15-28
2015 May 16-28
2014 Aug. 31-Sep. 17
2013 Oct. 5-20
2010 Apr. 21- May 7
2008 May 24-Jun. 07
2006 Nov. 14-26
2004 Jul. 02-24
2002 Apr. 01-17
2000 Apr. 22-30
1999 May 28-Jun. 11
1996 Aug. 29-Sep. 14
1994 Jun. 02-18
1993 May 23-Jun. 01
1992 Jun. 06-28

Utrecht University, Sterrenkundig Institut, Utrecht, (The Netherlands):

2006 Feb. 25-Mar. 05

Crimean Astrophysical Observatory, Nauchnij, Crimea, (Ukraine): 4 visits for 82 days in total

1988 Sep. 25-Oct. 08
1987 Nov. 25-Dec. 23
1984 Dec. 02-16
1982 Jun. 15-Jul. 12

Astronomical Institute AV CR, Ondrejov, (Czech Republic): 2 visit for 7 days

2012 Dec. 10-13
2000 Sep. 11-13

b) Národná akceptácia a činnosť:

Členstvo v národných vedeckých organizáciách, odborných komisiách, redakčných radách vedeckých časopisov a pod.

- 2016-2019, zvolený predseda-podpredseda Komisie č.2 Grantovej agentúry VEGA MŠ SR a SAV
- 2012-2015, zvolený podpredseda-predseda Komisie č.2 Grantovej agentúry VEGA MŠ SR a SAV
- 2016-2019, člen predsedníctva Grantovej agentúry VEGA MŠ SR a SAV
- 2012-2015, člen predsedníctva Grantovej agentúry VEGA MŠ SR a SAV
- 2012-2016, zvolený predseda Národného komitétu International Astronomical Union
- 2010-doteraz, menovaný do odborovej komisie študijného programu doktorandského štúdia 4.1.8 astrofyzika
- 2010-doteraz, menovaný do odborovej komisie študijného programu doktorandského štúdia 4.1.7 astronómia
- 2009-doteraz, člen vedeckého kolégia SAV pre vedy o Zemi a vesmíre
- 2009-doteraz, člen Komisie SAV pre zahraničné styky
- 2006-doteraz, menovaný do Spoločnej odborovej komisie pre odbor doktorandského štúdia 11-41-9 Astrofyzika
- 2006-2010, zvolený člen „Pracovnej skupiny pre matematiku, informatiku a fyziku–PS1, Rady APVV pre prírodné vedy“, Grantovej agentúry APVV
- 2002-doteraz, menovaný člen komisie pre magisterské štátne skúšky UPJŠ Košice, Prírodovedecká fakulta
- 1993-doteraz, menovaný člen redakčnej rady vedeckého časopisu "Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso"
- 1985-doteraz, zvolený člen Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV
- 2003-2005, menovaný zástupca SAV v projekte European Science Foundation – EUROCORES ESTAR Project.
- 2002-2004, zvolený podpredseda Komisie č.3 Grantovej agentúry VEGA MŠ SR a SAV
- 2002-2004, člen predsedníctva Grantovej agentúry VEGA MŠ SR a SAV

- 1997-2003, zvolený editor JOSO Annual Report - (Joint Organization for Solar Observations)
- 1999-2002 , zvolený člen Komisie č. 3 Grantovej agentúry VEGA MŠ SR a SAV
- 1977-2001, zvolený podpredseda NK IAU - International Astronomical Union

Pedagogické pôsobenie:

Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice:

2015/2016 LS : Prednáška Fyzika Slnka 3/0
 2014/2015 LS : Prednáška Fyzika Slnka 3/0
 2012/2013 LS : Prednáška Fyzika Slnka 3/0
 2011/2012 LS : Prednáška Fyzika Slnka 3/0
 2009/2010 LS : Prednáška Fyzika Slnka 3/0
 2008/2009 LS : Prednáška Fyzika Slnka 3/0
 2007/2008 LS : Prednáška Fyzika Slnka 3/0
 2006/2007 LS : Prednáška Fyzika Slnka 3/0
 2005/2006 LS : Prednáška Fyzika Slnka 3/0
 2004/2005 LS : Prednáška Fyzika Slnka II 2/0
 2004/2005 ZS : Prednáška Fyzika Slnka I 2/0
 2003/2004 LS : Prednáška Fyzika Slnka II 2/0
 2003/2004 ZS : Prednáška Fyzika Slnka I 2/0
 2002/2003 LS : Prednáška Fyzika Slnka II 2/0
 2002/2003 ZS : Prednáška Fyzika Slnka I 2/0
 2001/2002 LS : Prednáška Fyzika Slnka II 2/0
 2001/2002 ZS: Prednáška Fyzika Slnka I 2/0
 2000/2001 LS : Praktikum z astrofyziky I 0/4
 2005/2006 L : Letná prax z astrofyziky 0/40 za semester
 2002/2003 L : Letná prax z astrofyziky 0/40 za semester
 2001/2002 L : Letná prax z astrofyziky 0/40 za semester
 2000/2001 L : Letná prax z astrofyziky 0/40 za semester

Katedra astronomie Karlova univerzita Praha:

1999/2000 L: Prediplomová prax 0/16 za semester

Univerzita Komenského Bratislava

2013/2014 LS : Prednáška Slnčná atmosféra (doktorandské štúdium) 3/0
 2009/2010 LS : Prednáška Slnčná atmosféra (doktorandské štúdium) 3/0

Počet doteraz vyškolených aspirantov a študentov postgraduálneho a doktorandského štúdia:

Doteraz vyškolení aspiranti: 2
 Súčasne školení aspiranti: 1 (v dennej forme DŠ)
 Doteraz vyškolení diplomanti: 4

Domáce projekty – zodpovedný riešiteľ:

- 2012-2015, Grant VEGA SAV 2/0108/12 „Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely“
- 2009-2011, Grant VEGA SAV 2/0064 „Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére“, (vedúci projektu)
- 2007-2009, APVV Projekt APVV-LPP-0068 ASTRONÓMIA – VEDA PRE UČITEĽOV A ŽIAKOV– Astronomy – science for teachers and pupils. (vedúci projektu)
- 2006-2008, Grant VEGA SAV 2/6195 „Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry (vedúci projektu)
- 2003-2005, Grant VEGA SAV 2/3015 „Dynamické procesy a prenos energie v slnečnej atmosfére“ (vedúci projektu),
- 2000-2002, Grant VEGA SAV 2/7229 „Magnetizmus, dynamika a variabilita slnečnej atmosféry“, (vedúci projektu),
- 1997-1999, Grant VEGA SAV 2/4154 „Výskum slnečnej atmosféry klasickou opto-vláknovou a kozmickou technikou“, (vedúci projektu),
- 1993-1996, Grant GA SAV 2/506 „Modelovanie slnečnej aktivity a výskum jej dlhodobej premennosti“, (vedúci projektu),
- 1991-1992, Grant GA SAV 999 494 „Fyzikálny výskum aktívnych javov v slnečnej atmosfére“, (vedúci projektu),

Ocenenia a vyznamenania:

2005 – Cena SAV v roku 2005 za vedecko-popularizačnú činnosť, člen oceneného kolektívu.

1983 – člen kolektívu pracovníkov Oddelenia fyziky Slnka, ktorému bolo Predsedníctvom SAV udelené „Čestné uznanie za pracovne výsledky v r. 1983

Vyžiadané oponentúry vedeckých článkov pre medzinárodné a národné časopisy a pre medzinárodné a národné vedecké projekty:

Časopisy - celkove 40,
Granty a projekty - celkove 41

Bývam v Poprade, som ženatý a mám jednu dcéru.

V Tatranskej Lomnici, 28.11.2016

Aleš Kučera