



Vikipēdijas lapa

Andris Ambainis (dzimis 1975. gada 18. janvārī Daugavpilī) ir latviešu matemātiķis, kurš aktīvi darbojas datorzinātnēs. LU profesors Datorikas fakultātē, Latvijas Zinātņu akadēmijas īstena loceklis, Vaterlo Universitātes Kvantu skaitļošanas institūta profesors. Pētījumu lokā ir kvantu skaitļošana, kvantu kriptogrāfija, algoritmu teorija.

Sasniegumi

Andris Ambainis 1991. gadā PSRS komandas sastāvā Starptautiskajā matemātikas olimpiādē izcīnīja zelta medaļu^[1] ar maksimālo rezultātu.

2012. gadā saņēmis Latvijas Zinātņu akadēmijas Eižena Āriņa balvu,^[2] 2013. gadā Latvijas Zinātņu akadēmijas Lielo medaļu.

2016. gadā saņēmis apbalvojumu "Eiropas Gada
cilvēks Latvijā".[3]

Politiskā darbība

2017. gadā iestājies jaundibinātajā politiskajā partijā Kustība Par!

Gimene

Andrim ir sieva, kīmike Mētra Ambaine, un divi bērnī.

Nozīmīgākās publikācijas

- A. Ambainis, A. Yakaryilmaz. Superiority of exact quantum automata for promise problems. *Information Processing Letters* (2012)
- A. Ambainis, A. W. Harrow and M. B. Hastings. Random Tensor Theory: Extending Random Matrix Theory to Mixtures of Random Product States. *Communications in Mathematical Physics* (2012)

Andris Ambainis



Personīgā informācija

| | |
|---------------------|---|
| Dzimis | 1975. gada 18. janvārī (48 gadi)  Daugavpils, Latvijas PSR |
| Dzīves vieta | <u>Latvija</u> |
| Tautība | <u>latvietis</u> |
| Dzīvesbiedre | Mētra Ambaine |
| Bērni | 2 |

Zinātniskā darbība

Zinātne datorzinātne

Darba vietas Vaterlo Universitāte, Latvijas Universitāte

Alma mater Kalifornijas Universitāte (Bērklī)

Pasniedzēji Umešs Vazirāni, Rūsiņš Mārtiņš
Freivalds

Apbalvojumi Eižena Āriņa balva (2012)
LZA Lielā medaļa (2013)
Eiropas Gada cilvēks Latvijā (2016)

- A. Ambainis. Variable time amplitude amplification and a faster quantum algorithm for solving systems of linear equations. *Proceedings of STACS* (2012)
- A. Ambainis, J. Kempe, O. Sattath. A quantum Lovász local lemma. *STOC* (2010)
- A. Ambainis, D. Kravchenko, N. Nahimovs, A. Rivosh. Nonlocal Quantum XOR Games for Large Number of Players. *TAMC* (2010)
- A. Ambainis. A New Quantum Lower Bound Method, with an Application to a Strong Direct Product Theorem for Quantum Search. *Theory of Computing* (2010)
- A. Ambainis, A.M. Childs, F. Le Gall, and S. Tani. The quantum query complexity of certification. *Quantum Information and Computation* (2010)
- A. Ambainis. Limits on entropic uncertainty relations. *Quantum Information and Computation* (2010)

Atsauces

1. Andra Ambaiņa rezultāti Starptautiskajās matemātikas olimpiādēs (http://www.imo-official.org/participant_r.aspx?id=2712), imo-official.org
2. «Eižena Āriņa balvu par nozīmīgiem sasniegumiem datorzinātnē saņem Jānis Grundspenķis un Andris Ambainis» (<https://web.archive.org/web/20130704020354/http://www.exigenservices.lv/newsroom/press-releases/12-05-28-2164>). Exigenservices.lv. Arhivēts no oriģināla (<http://www.exigenservices.lv/newsroom/press-releases/12-05-28-2164>), laiks: 2013. gada 4. jūlijā. Skatīts: 2012. gada 24. decembrī.
3. «Par Eiropas gada cilvēku Latvijā kļuvis matemātiķis un kvantu fiziķis Andris Ambainis» (<http://www.lsm.lv/lv/raksts/latvija/zinas/par-eiropas-gada-cilveku-latvija-kluvis-matematikis-un-kvantu-fizikis-andris-ambainis.a216802/>). *lsm.lv*. 2016. gada 29. decembrī. Skatīts: 2016. gada 29. decembrī.

Ārējās saites

- Andris Ambainis (<http://genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=70107>), matemātikas ģenealoģijas projekts **(angliski)**
- "Unikālais prāts. Andris Ambainis, kvantu datori un gaidāmā revolūcija", Universitātes Avīze (<http://www.on-line.lv/jaunumi.php?jn=164>)
- "Starp Rīgu un Berkliju", Neatkarīgā Rīta Avīze, 16.01.2004 (<http://www.latgaleslaiks.lv/lv/2004/1/16/17042>) Arhivēts (<https://web.archive.org/web/20090629082846/http://www.latgaleslaiks.lv/lv/2004/1/16/17042>) 29.06.2009, *Wayback Machine* vietnē.
- A.Ambaiņa mājaslapa Vaterlo universitātē (<https://web.archive.org/web/20071030004114/http://www.math.uwaterloo.ca/~ambainis/>)
- Andra Ambaiņa personīgais blogs (<https://zinatniekapardomas.wordpress.com/>)



Šī ar Latviju saistītā cilvēka biogrāfija ir nepilnīga. Jūs varat dot savu ieguldījumu Vikipēdijā, papildinot to (https://lv.wikipedia.org/w/index.php?title=Andris_Ambainis&action=edit).

Saturs iegūts no "https://lv.wikipedia.org/w/index.php?title=Andris_Ambainis&oldid=3664015"

▪