



## Dr. Kovács Bence

Mobil: +36 20 238 58 00

E-mail: [bence.kovacs@generalmechatronics.com](mailto:bence.kovacs@generalmechatronics.com)

Web: [www.generalmechatronics.com](http://www.generalmechatronics.com)

Születési idő, hely: 1985. Április 27., Budapest

---

### Tanulmányok:

- 2013-2018 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki kar, Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola
- 2009-2011 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Mechatronika MSc Szak Integrated Engineering angol nyelvű szakirány
- 2005-2009 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Mechatronika BSc Szak Integrated Engineering angol nyelvű szakirány
- 2002-2003 Regionale Scholengemeenschap Enkhuizen, Hollandia
- 1998-2005 Árpád Gimnázium, Speciális matematika tagozat, Budapest

### Munkahelyek, feladatkörök:

- 2012- **General Mechatronics Kft.**, Ügyvezető, IoT rendszerek tervezése.  
Bővebben: <https://www.generalmechatronics.com/about-us.html>
- 2012-2013 **Ericsson Magyarország Kft.**, Hardver fejlesztő. Kapcsolási rajz, layout, signal integrity, power integrity, timing szimulációk.
- 2011-2012 **Ericsson Magyarország Kft.**, Szoftver fejlesztő. Hálózati eszközök programozása.
- 2011 **Hogskolen i Narvik Egyetem**, Norvégia: Real-time Linux alapú robot és szerszámgép-vezérlő tervezése. FPGA alapú PCI-os mozgásvezérlő kártya áramkör tervezése, Linux driver és FPGA firmware implementáció.
- 2010 **AUDI Motor Hungaria Kft. - BME**: Motordiagnosztikai műszer fejlesztése.
- 2009 **MTA - BME - ELTE**: Holonomikus mobil robot fejlesztése kutatási célra  
Bővebben: <https://www.generalmechatronics.com/robotics.html>
- 2009 **Hogskolen i Narvik Egyetem**, Norvégia: FPGA-DSP alapú ipari robotvezérlő fejlesztése  
Centrális mozgás szabályzó algoritmusok futtatására céláramkör tervezése és a hozzá tartozó firmware implementálása.
- 2008 **Kitchen Budapest Média Labor**: Kijelző FPGA alapú meghajtó egységének fejlesztése.  
Hardver és FPGA firmware fejlesztés.

### Szoftver ismeretek:

- **CAD,CAM**: Solid Works, Solid Edge, EdgeCAM, SolidCAM
- **Áramkör-szimulátor, kapcsolási rajz- és nyáktervező**: Cadence Allegro, Eagle, National Instruments:Multisim, Utiboard, : SiSoft Quantum SI, SiSoft Quantum Channel Designer
- **Programozási nyelvek**: C, Basic, Verilog, VHDL
- **Operációs rendszerek**: Windows, Linux + RTAI, VxWorks
- **Programozói környezetek**: Visual Studio, ATMEL Studio, MPLAB, TI CC, IAR, Xilinx ISE, EDK
- **Beágyazott rendszerek tervezése**: PIC, AVR, MSP430,ARM, TI DSP, Xilinx CPLD, FPGA, STM32
- **Mérés, szimuláció**: Labview, Matlab
- **Web-szerkesztés**: PHP, Photoshop

### Beszélt nyelvek:

Angol (középfokú C típusú nyelvvizsga), Holland (középfokú C típusú nyelvvizsga)

Budapest, 2020. január 3.

.....  
Dr. Kovács Bence