

## Dr. Számel László [1]

Nyelv  
magyar



### SZEMÉLYES ADATOK / PERSONAL DETAILS

**iroda:**

V1 épület 3. emelet 308.

**Telefon:**

(+36 1) 463 3608

**E-mail:**

[szamel.laszlo@vet.bme.hu](mailto:szamel.laszlo@vet.bme.hu) [2]

### BEOSZTÁS / TITLE

Egyetemi docens

### SZAKTERÜLET / FIELD OF SCIENCE

**Szakterület / Field of Science.**

- Villamos hajtások
- Szabályozott villamos hajtások
- Szervo- és robothajtások
- Kapcsolt reluktancia motoros (SRM) hajtások irányítása
- Léptet?motoros hajtások
- Adaptív irányítás
- Villamos hajtások nagy pontosságú pozíció és fordulatszám mérése

### Szakmai eredmények / Scientific results:

- A változó paraméter? (inerciájú, és/vagy nyomatéktényez?j?) fordulatszám szabályozási kör huroker?sítés állandóságának biztosítására paraméter- és jeladaptív modellreferenciás adaptív szabályozás kidolgozása.
- A kapcsolt reluktancia motoros (SRM) hajtások áramszabályozására egy olyan áram alapjel módosítás kidolgozása, amely biztosítja, hogy egy n fázisú motor Miller féle (n+1) tranzistoros áramirányítós táplálásánál se legyen lényegesen nagyobb nyomatéklüktetés, mint a 2n tranzisztorral megvalósított fázisonként független áramszabályozásnál.
- Egy olyan új eljárás kidolgozása, amely a nagy pontosságú fordulatszám és pozíció méréshez használt analóg (szinuszos) kimen?jel? inkrementális jelek jeleit hardver számláló használata nélkül is képes feldolgozni. Még olyan nagy fordulatszámokon is elegend? a mintavételezett jelek feldolgozása, ahol nem lehetséges minden szinusz periódusban mintát venni.

### VÉGZETTSÉGEK / DIPLOMAS

Év / Year	Végzettség / Education	Intézmény / Institution
1988	Okleveles villamosmérnök (kitüntetéses oklevél)	BME Villamosmérnöki Kar
1995	Egyetemi doktor	BME Villamosmérnöki Kar
2005	PhD	BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar

## NYELVEK / LANGUAGES

Nyelv / Language	Olvasás / Reading	Írás / Writing	Beszéd / Speaking	Média / Media
Német	Felső / Advanced	Felső / Advanced	Felső / Advanced	Igen / Yes
Angol	Közép / Intermediate	Közép / Intermediate	Alap / Basic	Nem / No
Orosz	Közép / Intermediate	Közép / Intermediate	Alap / Basic	Nem / No

## MUNKAHELYEK / JOBS

Munkavégzés ideje / Date of job	Munkahely / Workplace	Beosztás / Function
1988 - 1990	MTA-SZTAKI Teljesítményelektronika Osztály	tudományos segédmunkatárs
1990 - 1997	MTA-SZTAKI Teljesítményelektronika Osztály	tudományos munkatárs
1993 - 1996	Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Elektrische Antriebe und Steuerungen	Vendég kutató/oktató (DAAD)
1997 - 2007	BME-VIK Villamos Energetika Tanszék	Egyetemi adjunktus
2007	BME-VIK Villamos Energetika Tanszék	Egyetemi docens

## PUBLIKÁCIÓK / PUBLICATIONS

**BME Publikációs adattár / BME Publications Data Center:**

<https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?lang=0&top10=0&AuthorID=10012105> [3]

**Web of Science Researcher ID:**

<http://www.researcherid.com/rid/H-1871-2012> [4]

**Scopus Author ID:**

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6506719013> [5]

**Google Scholar profile:**

[http://scholar.google.com/citations?user=R2\\_orv8AAAAJ&hl=hu](http://scholar.google.com/citations?user=R2_orv8AAAAJ&hl=hu) [6]

## OKTATÁSI / EDUCATION

**Okított tárgyak / Courses:**

[Autóvillamosság](#) [7]

[Elektrotechnika](#) [8]

[Járművek villamos hajtásai](#) [9]

[Léptet?motoros hajtások \[10\]](#)

[Programozás \[11\]](#)

[Szervo - és robothajtások \[12\]](#)

[Villamos autók \[13\]](#)

[Mérnöki alapok II. \[14\]](#)

[Villamos energetika \[15\]](#)

[E-mobilitás laboratórium \[16\]](#)

[Villamos járm?vek \[17\]](#)

**Témavezetés / Thesis consultant:**

**Év / Year**

2013

## TISZTSÉGEK, SZAKMAI SZERVEZETEK / TITLES, ORGANIZATION MEMBERSHIPS

**Tagság ideje / Date of  
membship**

**Szervezet / Organization**

**Pozíció / Position**

1988

Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE)

tag

2001

BME Villamosmérnöki és Informatikai Karának  
Tanulmányi Bizottsága

tag

2003

BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Erasmus Koordinátor

2005

MTA Közttestület

tag

2006

DAAD Alumniverein Ungarn

tag

2013

IJAPE (International Journal of Automation and  
Power Engineering)

szerkeszt?bizottsági tag

## DÍJAK / AWARDS

**Év / Year**

**Megnevezés / Award**

**Intézmény / Institution**

2008

Kiváló Erasmus Koordinátor Nívódíj

M?vel?dési és Közoktatási Minisztérium

2004

DAAD Kutatói Ösztöndíj

Deutscher Akademischer Austauschdienst

1999

Bolyai János Kutatási Ösztöndíj

Magyar Tudományos Akadémia

1999

DAAD Kutatói Ösztöndíj

Deutscher Akademischer Austauschdienst

1995

DAAD Kutatói Ösztöndíj

Deutscher Akademischer Austauschdienst

1994

DAAD Kutatói Ösztöndíj

Deutscher Akademischer Austauschdienst

1993

DAAD Kutatói Ösztöndíj

Deutscher Akademischer Austauschdienst

1990

Kutatási Ösztöndíj

Magyar Tudományért Alapítvány

Év / Year	Megnevezés / Award	Intézmény / Institution
1988	Diplomaterv Díj	Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE)
1988	Kitüntetéses oklevél	Budapesti Műszaki Egyetem
1987	Rektori Díj	Budapesti Műszaki Egyetem
1987	Csáki Frigyes Automatika Verseny I. díj	Budapesti Műszaki Egyetem
1986	Népköztársasági Ösztöndíj	Művelődési Minisztérium
1986	TDK II. Díj	Budapesti Műszaki Egyetem

Nyomtatva a BME VET honlapról. © BME

**Forrás webcím:** <https://vet.bme.hu/?q=oktatok-cv/Szamel-Laszlo>

**Hivatkozások:**

- [1] <https://vet.bme.hu/?q=oktatok-cv/Szamel-Laszlo>
- [2] <mailto:szamel.laszlo@vet.bme.hu>
- [3] <https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?lang=0&top10=0&AuthorID=10012105>
- [4] <http://www.researcherid.com/rid/H-1871-2012>
- [5] <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6506719013>
- [6] [http://scholar.google.com/citations?user=R2\\_orv8AAAAJ&hl=hu](http://scholar.google.com/citations?user=R2_orv8AAAAJ&hl=hu)
- [7] <https://vet.bme.hu/?q=tantargyak/autovillamossag>
- [8] <https://vet.bme.hu/?q=tantargyak/elektrotechnika>
- [9] <https://vet.bme.hu/?q=tantargyak/jarmuvek-villamos-hajtasai>
- [10] <https://vet.bme.hu/?q=tantargyak/leptetomotoros-hajtasok>
- [11] <https://vet.bme.hu/?q=content/programoz%C3%A1s>
- [12] <https://vet.bme.hu/?q=tantargyak/szervo-es-robothajtasok>
- [13] <https://vet.bme.hu/?q=tantargyak/villamos-autok>
- [14] <https://vet.bme.hu/?q=tantargyak/mernoki-alapok-II>
- [15] <https://vet.bme.hu/?q=tantargyak/villamos-energetika>
- [16] <https://vet.bme.hu/?q=content/e-mobilit%C3%A1s-laborat%C3%B3rium>
- [17] <https://vet.bme.hu/?q=tantargyak/villamos-jarmuvek>