

# — Милан Скочић, PhD —

## — Електрохемија и Материјали —

✉ [milan.skocic@gmail.com](mailto:milan.skocic@gmail.com) - ☎ +33(0)6 66 18 69 - 🌐 [github.com/MilanSkocic](https://github.com/MilanSkocic)  
🎓 0000-0003-2189-5766

📍 19 avenue Nicéphore Niepce, 71100 Chalon-Sur-Saône, France

### Радно искуство

---

📅 Мај 2017 — Данас: 💎 PhD, електрохемичар

🏢 Framatome – 📍 Француска

- *Пројектни менаџмент*
- *Електрохемија на високим температурама*
- *Корозија легура од Zr и Ni у воденој средини на високим температурама*

📅 Окт. 2015 — Март 2017: 💎 PhD, металних материјала

🏢 Areva NP – 📍 Француска

- *Пројектни менаџмент*
- *Напонска корозија Inconel 718*
- *Корозија легура од цирконијума*

📅 Окт. 2012 — Окт. 2015: 💎 PhD пројекат - "Фото-електрохемијско истраживање Shadow корозије"

🏢 Areva/SIMaP Lab. – 📍 Француска

- *Пројектни менаџмент и реализација нове електрохемијске ћелије за тестирање корозије на високој температури и на високом притиску*
- *Оверавање нове електрохемијске ћелије*
- *(Фото-)електрохемијске карактеризације на високој температури и на високом притиску*
- *Свакодневни тестови у аутоклавима на високој температури и на високом притиску*
- *Купловање са петљом за контролу тежице*

📅 Феб. 2012 — Авг. 2012: 💎 Master - "Металне плоче за горивне ћелије PEM"

🏢 Air Liquide – 📍 Француска

- *Стање уметности о обложеним нерђајућим челицима – Успоставио електрохемијске тестове*
- *Мерио отпор граничне површине*
- *Посматрање TEM/SEM*

📅 Апр. 2011 — Авг. 2011: 💎 Master асистент - "Композицијски разврстани челици"

🏢 Факултет McMaster, Одељење за инжењеринг материјала – 📍 Канада

- *Цементација*
- *Припремао примерке квантификовао размеру фаза у микроструктурама*
- *Моделовање номиналног напона под компресијом*

📅 2007 — 2009: 💎 Техничар

🏢 ArcelorMittal R&D center – 📍 Француска

- *Припремао примерке: сечење, оптичење, полирање*
- *Изводио микроструктуралне анализе: SEM, TEM, рендгенска кристалографија*
- *Изводио термо-механичке третмане: Gleeble, топло ваљање, тест затезања*

📅 Авг. 2005 — Јун. 2006: 💎 Техничар

🏢 Центар за пиролизу ( CPM) – 📍 Француска

- *Учествовао у истраживањима са коксаном пећи*
- *Припремао и извршавао тестове на разне врсте угља и кокса*

## Образовање

---

📅 2012 — 2015: 🎓 Доктор, Материјали и Електрохемија – 📖 Докторски колеџ у Греноблу – 📍 Француска  
📅 2009 — 2012: 🎓 Инжењер, Електрохемија – 📖 Факултет у Греноблу ( PHELMA) – 📍 Француска  
📅 2003 — 2005: 🎓 Техничар, Аналитичка Хемија – 📖 Факултет у Мецу – 📍 Француска

## Језици

---

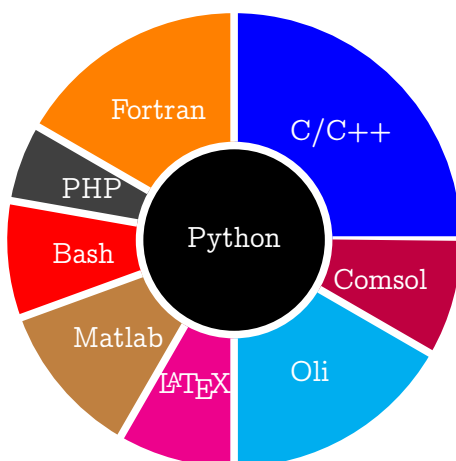
Српски ★★★★★

Француски ★★★★★

Енглески ★★★★★☆

## Комјутерске вештине

---



## PhDs - Техничка подршка

---

S. El Euch, “Recherche d’une corrélation entre caractéristiques électrochimiques et relâchement en nickel de l’alliage 690 en milieu primaire d’un réacteur à eau pressurisée,” Université Sorbonne, Paris, 2019.

F. Da Fonseca, “Etude du phénomène de shadow corrosion des alliages de zirconium dans les réacteurs à eau bouillante (REB),” Université de Grenoble Alpes, Grenoble, 2021.

J. Ben Mohamed, “Etude des mécanismes de Corrosion sous contrainte des alliages 600/690 en milieu secondaire des réacteurs REP en présence de plomb et de soufre.,” Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, Saint-Etienne, 2021.

D. Peyret, “Mécanismes électrochimiques de la corrosion des alliages de type ZrNbX en condition simulées de réacteur à eau pressurisée,” Université Sorbonne, Paris, 2023.

- [1] K. Abu Samk, M. Skocic, H. Zurob i O. Bouaziz, „Microtruss Cellular Nanocomposites”, *TMS Annual Meeting*, sv. 1, str. 337–344, maj 2012.
- [2] P. Barberis, M. Skocic, D. Kaczorowski, D. Perche, Y. Wouters i K. Nowotka, „Shadow Corrosion: Experiments and Modeling”, *Journal of Nuclear Materials*, sv. 523, str. 310–319, 1. sept. 2019.
- [3] S. E. Euch, D. Bricault, H. Cachet, E. M. Sutter, M. T. Tran, V. Vivier, N. Engler, A. Marion, M. Skocic i B. Huerta-Ortega, „Temperature Dependence of the Electrochemical Behavior of the 690 Ni-base Alloy between 25 and 325 °C”, *Electrochimica Acta*, sv. 317, str. 509–520, 10. sept. 2019.
- [4] D. Peyret, D. Kaczorowski, M. Skocic, B. Tribollet i V. Vivier, „Electrochemical and Modelling Study of ZrNbO Alloys Aged under High Temperature and High Pressure PWR Simulated Conditions”, *Corrosion Science*, str. 111 505, 6. sept. 2023.
- [5] N. Ribière, N. Engler, D. Brimbal, M. Skocic, É. Andrieu, C. Blanc i L. Laffont, „Multi-Scale Characterization of the Inner Surface of as-Received Steam Generator Tubes and Correlation with the Ni Release in Primary Water”, *Corrosion Science*, sv. 218, str. 111 205, 1. jul 2023.
- [6] N. Ribière, J. Esvan, N. Engler, D. Brimbal, M. Skocic, É. Andrieu, C. Blanc i L. Laffont, „An XPS and TEM Study of the Composition and Structure of Native Oxides on the Inner Surface of As-Received Ni Base Alloy Steam Generator Tubes”, *Applied Surface Science*, sv. 654, str. 159 514, 1. maj 2024.
- [7] N. Ribière, J. Esvan, N. Engler, D. Brimbal, M. Skocic, É. Andrieu, C. Blanc i L. Laffont, „XPS and TEM Characterization of Oxides Formed in Simulated Primary Water on Steam Generator Tubes Made of Ni Based Alloy”, *Corrosion Science*, str. 112 823, 25. feb. 2025.
- [8] N. Ribière, B. Tribollet, N. Engler, D. Brimbal, M. Skocic, É. Andrieu, C. Blanc i L. Laffont, „Electrical properties of the oxide layers formed in simulated primary water environment on steam generator tubes made in Ni based alloy: an EIS analysis”, *Corrosion Science*, str. 113 206, jul 2025.
- [9] M. Skocic, „Etude (photo)-électrochimique en réacteur simulé du phénomène de shadow corrosion des alliages de zirconium”, Université de Grenoble Alpes, Grenoble, 27. maj 2016.
- [10] M. Skocic, D. Kaczorowski, D. Perche i J.-C. Nuguet, „Paper Number 83: High Temperature (Photo-)Electrochemical Setup for Studying Zr-based and Ni-based Alloys in Simulated LWR Conditions”, u *NPC 2016*, Brighton, UK: Nuclear Institute, 3. okt. 2016.